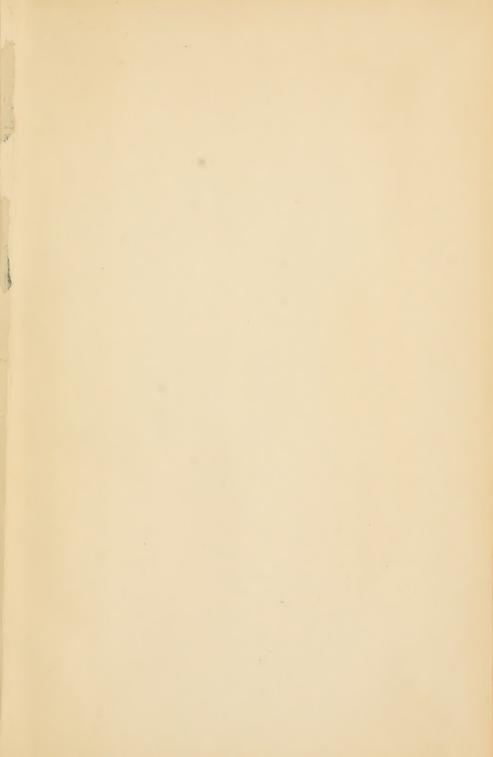
3 9088 01268 5152

vol. 2 1898	















明 治 # 年 月

和

昆

北

研

究

所

明

治 十州

答者にも記をど○ ふに違本名添も質 明 治 る滿ん所あん務問 と足もへるるめは Ξ 否をのはべ事て事質 又與は住し○贅實問 年 其ム棄所○質言の者 遲る却氏紙間を正に 一岐 速こす名上は省確告 月阜 岐等とべをに一当記ぐ 縣 皇はをし明は紙簡事 岐 総勉○か故に明の 阜 名草でむ本にあーな精和車本で所通り件る細 名市 和京町 京所しは知てををなる 昆蟲 のと成の匿限要る 適雖るる名りすは 宜るべべを必尤勿 研 と質くし用する論 究

す問質○ム毎現な

に問右る紙品れ

深究紹列たもの

〈所介しし物件

希のし置然品に

望微以くる御就

所

意右 ? 金參 を當 金壹 金五 向 謝研 ジ秋 農陽 す究 パアヤ 圓 圓 福 學舘 圓 所 十養 ツケク 餇 HI. 也 也 へ岩タビテ育 阿蠶 寄附和氣 フ法 附 部場 アフィ テンカ 関徳寫山東郎 野 東 播 岐貴東物 州 阜族京件 相成候に付芳名を飛仙郡小友村 自マバッタ(以上 别 縣院市受 IJ 大校大東 府 揖議麻領 ツメタノ テ農庭 版山 港 斐員市公 フ學郡鋤壹梨 多 郡 區告 コテ 、士人抦葉郡 本子新 木 世喜 日多製 鄉爵龍 才 *阿町十志川木肥坪村 三士 F ハ部 郎太村久所非 嶋町 ウ チ徳吉 述 ,向米長 彌五. 政陽次 太番 御藏 、マ郎 助 誠舘郎 郎地 トシ君 厚君 君主君 君 君

蟲送

6

等

0

御

0

如

り層れつに

當廣ば、關

研く漸あす

究各次るる

所地集を

し意ての上寄て其 よりての昆 を利みは贈は他 一幸 で大方の諸君よりも續りて大方の諸君よりもって大力の諸君よりもって大力の諸君よりもった。 一民蟲に關する宗真(一民蟲に關する宗真(一民蟲に關する宗真(田畑に妻が別室に告難解に使田一、主義に関する物品等である。 一民蟲に関する書籍(日畑に妻が別のでは、一、大方の諸君よりも續いる。 一民蟲に関する書籍(日畑に妻が別のでは、一、大方の諸君よりも續いる。 一民蟲に関する書籍(日畑に妻が別のでは、一、大方の諸君よりも には成るべく詳細なるな。 一民蟲に関する物品は、 一民蟲に関する書籍(一民蟲に関する書籍(には、 でいるも) には、 でいるものと、 には、 でいると、 でいる。 でいると、 でいる、 でいると、 でいる、 でいると、 でいると、 でいると、 でいると、 でいると、 でいると、 でいると、 でいる。 でいると、 でいると、 でいると、 でいる。 でい (殺蟲燈又は捕蟲器等に畑に建ている蟲除けの へな 報方し姓細御は 寄め續の列 (全部又は 用 益 被り贈た々縦室に 蟲 する薬品 地 れ今寄には 义 ばや贈供昆 當者てあふり と當者であるりを研へ陳り尤等 は 獨一あし蟲

部

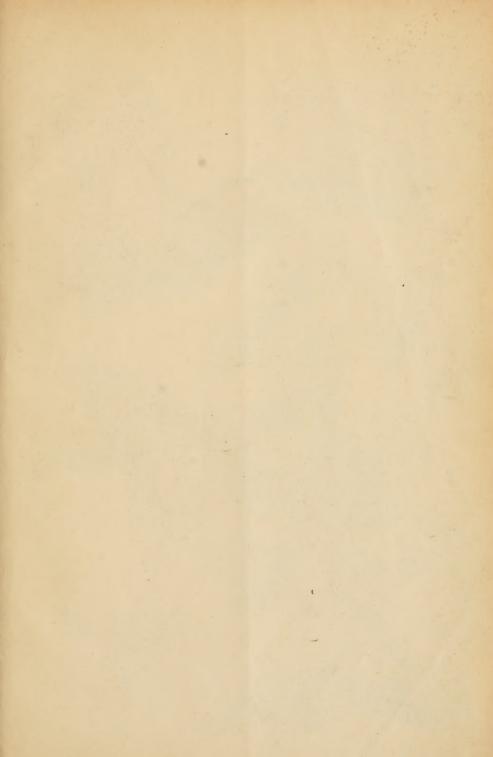
分

一年 岐 阜 縣 13 岐 阜市 昆町 蟲



Papilio xuthus, Linn.

フテノハゲア



是 鉴 世 界

◎明治三十一年を迎ふ

桑原孤松

所の害蟲に於て、其損害を輕減せしむる豊に難しとせんや、 農は國の大本なり、之か改善進歩は一口も忽諸に附すべからず、而して其改善進歩を阻害するものは 起る其起るの時に起るに非すして大に因由の存するものあり、平素昆蟲の思想を養成して、是等害 斗抦一轉歳茲に新に、正に明治三十一年の新春を迎ふ、本誌記者は粛んで本誌愛讀諸彦の萬福を祝さ。 き浮塵子の暴威を逞ふするや、其損害は全國を通じて無慮二千萬圓を下りずと謂ふに非ずや、害の 害蟲騙除の一方に於ても、殆んど對岸の火災視する觀あるを見ても之を例証するに足る、昨年の如 謂ふを得ざるも、本誌の前途は頗る多望を以て歡迎されついあり、記者は其前途の多望なると同時 國家に萬一の利益を裨補せんどす、其抱負や大に、其希望や遠し、未だ其九牛の一毛を達したりと に五、齡未だ腳眈に到らずして、嶄然頭角を雜誌社會に顯はし、暗黑なる昆蟲世界の曉鐘として、 し、併せて邦家の天長地外を祈る。顧れば本誌は昨年九月初めて其第一號を發刊し、號を重ねる僅 益々其責任の重さを知り、私に其背に汗するを覺ゆ、想ふに我邦昆蟲思想の淺薄なる、僅に其 に應用せば、其事容易にして而かも其効を收むる大なり、一國の富を奪ひ一家の幸を削く

ひ豫防 實に害蟲なりとす、本誌は其一方に於て科學的に昆蟲を論究すると俱に、 を講究するものなり、左れば本誌が普く全國に購讀せらるくの日は、 他方に於て害蟲の驅除及 農事改善の上に於て一

歩を進めたるの時代なるを信ずっ

本誌をして此忌はしき害蟲發生の報道を誌上に掲載せしめざらんことを庶幾す。 昨年の 本 年も亦 如 た本號を以て本誌の初刊とし、讀者と紙上に相見ゆるに方り、些か本誌の希望を開陳し、 き害蟲の發生なきを祈り、併せて之が暴威を逞ふせしめざらんことを希望すると同時に、



の南京蟲丼に驅除法

東京學士會院會員田中芳男

編者日 回 一特に同院の許可を得て登載するものなれば再び他に轉載を許さず 「く本編は東京學士會院雜誌第十九編之九(三十年十月發行)に掲載せられたるものにして今

の節實物を聴衆に示し書記之を朗讀したるものなり は南京蟲の標本とくもに目下神戸出張の會員田中芳男より寄せ來りし者にて本月十日例會

南京蟲又床蝨

昆蟲部の半翅類に屬する六脚蟲にして蚤、蝨、蛇とは別種屬なり、

昆蟲世界第五號

3

二、燈

回

市中最多さは人家稠密なる小家屋に居るは勿論なれども、)は南京蟲放大圖(コ)は頭部の下面より嘴を見る

一の位置を少しく變ず

ては

アムモ

ヤ」を塗るを宜しと云ふ、

之を驅除 此蟲を驅除るすには樟腦油を注く方最 殖を助 或は「ハブサウ」の生葉を揉みて附け くるが如し、 するの念に乏しきを以て益々繁

汁を注けば忽死すと云ム、又驅蟲粉を 或は西瓜の汁を附てよし此蟲に西瓜の 痛を起す人も來年は夫程に感せざるよ 揚け大掃除をなすは驅除の効ある如き も効あり、又螫されたる所へ附て宜し を起し、 みに止まること多しと云ふ、他邦より に抹すれは蟲大に弱り或は死す、疊を の人は格別に之を畏れすと云ふ今年腫 來りて始て聲されたる人は皮膚に腫痛 實際は蟲を驚かして逃けしむるの 此外腫痛を治するに化學製品に於 て防ぐときは來らず、又之を蟲 かくべつ 或は瘡となるに至るも、 土地

は之を未萌に防きたるを以て、今は喰はず厭ひとはなりたり、 我邦の品位を一段下すものと云ふべし、今に於て之を忌避すること猶虎列拉病に於けるごとくなら を増さんとするに至るは開明の導く所にして止むを得ざるも、若し此害蟲が全國に蔓延するとさは 勢あり、方今一般に人躰を刺螫败血する所の蟲類は、蚤、蚊、蟲の三種あるのみなるに、今此一害蟲 交通の盛なるに從以遂に我邦へ侵入して先の開港場に始り、 する以上は、容易に滅亡するの難さものなるも、 には、他より携帯する物品を嚴重にすべしと云ふ、今神戸市に於ける實况を見るに、 際に安息香液を撒布するを良どし、卵及老蟲をば悉く滅すべし、但し家屋へ他より侵入するを防く さるも容易に死せず、若し食物態多なるときは繁殖頗を速なり、之を驅除するには壁又襲臺等の間 こと猶拉病に於ける如く、 物品殊に古器に漕むこと多く、 壁若は寢臺の罅隙孔竅等に産卵す其幼蟲は考蟲に能く類似して其大さ稍小なるのみ、 維合開港場に残ることあるも容易に他所へ傳はることなからん、譬へば阿片州の如きも我邦人 Bug. 又 Bed-lug. 學名 Acanthia lectularia. | 名 Cimex lect-ularia. 佛名Punaise des lits 公云 蛇蝎に於るか如き思想を養成するときは、 新聞紙よりも農出現することかり、 幸に我國には古來之あることなく漸く維新後外國 次て連絡せる都會へも傳播せんとする 今若し我邦全般の人が南京蟲を急む 右の如き有害蟲にして一回繁殖 我邦の品位を維持し永く卑賤 他より持來る

明 三十年十月六日神戸市にて

r

(未完)

Ш 男記

郊

◎アゲハノテフに就て(第一版圖參看)

名 和 靖

今此 = 7 ゲ 4 カ 1 r ノテ ゲ P ゲ オ ۱ر フ ۱ر ナ 1 は鱗 0 テ ガ 十種とす フ 7 ゲ と其屬を 翅 **須押** 21 蝶類 3 同ない P ふするものにて目下本邦 の最も高等に位するものにて人の能く知る 3 ウ 7 ゲ ١٠ ١ 丰 7 ガ ラ 7 に産 ゲ ار ا す 3 ナ ガ は サ 丰 丰 ア ゲ T 所の大形なる種なり ゲハ ۱ر 力 7 ラ 才 ス 18 ス 3 T 7 ゲ ゲ 1 然 ۱ر 及 るに ク T

茲に述 害するを以て柑 べんとする所のアグ : 橋類栽培家の害蟲として恐る رر ノテフの幼蟲は常に芸香科 、所な 5 の植物即 ち蜜柑、 拘続な 山椒等の嫩葉を食

時は直 と能は は全体黒褐色にして少しく白色の部分あるを以て緑葉上に恰も鳥糞のあるが如き感を爲すを以 12 大概は逃げ去るのみならず再び此蟲を攻撃するとを好まざるに到れ く變じて全体薬色と同じく緑色に變するを以て大形なるにも係らずしている。 敵ありと雖も大抵は是を蟲類たるを知ることなし而し 全く蛹 此 ゲ 驯 ハノテフ 12 古 子 ら此 嫩葉 成 然れども若一發見せられて强敵の迫り來る時は頭部の近傍 は凡そ五六日を經て学化し嫩葉を食し始む漸次成長するに從ひ蠶兄と る此幼蟲の 12 は花蜜を需むると幼蟲を養ふ所 時 其 一粒宛淡黄色なる圓球形 肉 角 保護形、 9 一種異様にして特に堪 保護色幷に保護器を有するとは尤も面白き事實にして最初 の卵 子を産附し彼所 0 植 物 へ難がた を尋な さ悪臭を分泌 て漸次成長の後大形と成れば前 82 せんじ せいちゃう る為所 此 所 と絶へず産卵するとを勉 々に飛揚す若し適當 同色なる為に意外 り實に此保護器の為め彼等 するを以て如何な より樺色を帯 同 じく CK た の植 12 の鳥糞形 四 る二本 3 眼 强敵 も發見する 小 起 め に偶 形 を經 り然る 0 ルは全 の生 肉 1 0 角 間 h

歌

なの保護 チには 花中より花蜜を吸收する アゲ 存上に大利益めるとを知るに足れ するとかれ 十頭をも出すとあ ハノテフ ノテフ 種 一器を有するに 17 がば直 かりて の鮪 の幼蟲 に幼蟲の有害はるを以て親蟲なるアゲ は _ り質に天地間に於ては到 頭の幼蟲より大形の は無論有害蟲なれども羽化して飛揚する際には無害なるのみならず各種植 俗にお菊蟲と群人るものにて誰も能く知る所 も係らす往 の際甲花の花粉を乙花の雌蕋に移して異花生殖を爲さしむる所の K -10 ٢ 1) ヤドリ 15 る所 チ 來 15 生存 チな りて体中に産卵し為に死 競争の行はるくを知るに足れ れば一、二頭、 ハノテフ をも憎むべ 小形 からず の種な す るもの多し其 th 然るに幼蟲には種 は数 5 一一班 ヤド 大効を奏 乃至百 y

からざる所の有害蟲なれば勉め は後期 ちア 21 にも記せし通り成蟲即 ノテフ か 圖解 1 の幼蟲綠色に變じて惡臭を放つ所の , の幼蟲のみならずクロ テ 7 (イ)は蜜柑樹 の雄(へ)は同じく雌 ちアゲ の葉裏に二粒の卵子附着 て其性質形狀に注意して捕殺するを宜しとす尚又相橋 ハノテフは有害にいらざるも其幼蟲は柑 アゲハの幼蟲も亦生ずるとおるを記憶し置くべし (ト)は 一種 肉角を出 0 + 1. す(ニ)は

・
助即 す(ロ)は初期 1) 15 チ の幼 ち俗に云 情類 | 蟲葉上に鳥糞形を爲す(ハ) 、栽培家に於ては許すべ 人お菊蟲(ホ)は成蟲即 類 には獨りア

◎害蟲ご氣候の關係に就て

の發生が氣 不適なるときは自ら衰運に赴くものなり蓋し彼等は其天然の性として多少外界の刺衝に抵坑 候の關係に由て盛衰あるは必然の結果にして即ち氣候適順なる時は其 發生棒殖盛大

大阪

府立農學校生

松

村

嚴

理にし するの力を享有すと雖も而かも急激なる天候の變化に遭遇し若くは連續せる外界の不良刺擊を被ひするの力を享有すと雖も而かも急激なる天候の變化に遭遇し若くは連續せる外界の不良刺擊を被ひ る等の て今更敢て一顧眄の價値もなきが如くなれども然れども尚は吾人は常に其變化を忘却しある とある時は終に之れに堪へ得ずして自然に死滅するものあるに至るなり之れ最も見易さの道 の場合多しとするな

くは殆んど其跡を絶つに至るが如き場合に於て詳に其前後の天氣を觀察したらんには蓋し能く昆蟲 カジ よりてしかく減少消滅したるもの最も多からん勿論吾人は未だ研究し能はざるが故 故 往 試 が如う にカ 如何 的たる害蟲が忽焉として其跡を絶ち翌年に至りては毫も往年の如き惨狀を見ざる場合に於て其 に看よ彼の突如たる害蟲の發生の如きは必ず之れをして此の如きに誘致せしめたる原因なくんばいない。 々其何故にかく急劇に蕃殖襲來したるやを不思議として訝るとあるにあらずや又彼の一時猖獗を な く害蟲の消滅したるやを少しも念頭に留めざるとなきにあらず而して之れ亦た天氣の鹽梅に る昆蟲に對して最も順適なるや將た否なるやを知る能はずと雖も然ども其盛んに蕃殖し若 して其原因は勿論多般なる可しと雖も氣候の順適なるとは盡し其最たる者ならん乎而かも に如何 なる氣候

と氣候とが如何なる關係を有するやを悟了するとを得べし

の道理を會得せるものにして一理なさにあらずと雖も之れ實に最も危險にして恐る可さの觀念なり おらずして必ず自然に死滅するの期あるものなり故に今年被害甚しとするも之れを以て來年を憂ふ 夫の農家が農作物の害蟲の發生非常なる時に際して動すれば其驅除豫防を等閑に附しかの場合のである。 るに足らず」とし が為に痛痒を感せざるが如き態ある所以は必竟彼等が『此の如き害蟲の發生は毎年連續するものに て其自然に恢復の期あるとを信するに由るもの多し之れ知らず識 らずの 或は毫も之れ 間 に自然

の膨起をなす之れ其卵塊の為に膨起せるものなりとす尤も子は其産卵

即

ち

_

月頃

に至り桑樹

の表皮組

織

に産

卵し

外部よ

5

見る時

は恰当人類

0

爪痕

0

如

が月昨形

完全なる思想の爲に不測 めて惨憺たる被害を見るに至らん之れ最も吾人の注意を要する所にして之れ有るが為 とす何となれば若し彼等 ち天候にして若し其翌年尚害蟲の為に恰好なる天候 て以て完全なる豫防を行び且つ驅除を履行せし の發生甚しければどて明年は左程恐るるに足 カン らざるものなることを信するなり是故に吾人は の禍害を被むることを発れしめ又他 の信する如く 天候の順否(害蟲に對しての)が必ず交互に來るものなれば或 る めざる らざるが如くなれ いんには其番殖は 0 画 面 ~ カつ 的 12 には農民 は 可 及的 きも其豫測 一層の劇甚を加 を誘掖 害蟲と氣候 2 83 すべ 此 0 からざる 如 關係 含不

此 就き一の新事實(予に取ては新事實なり)を發見せり即ち他にあらず 却說 3 夫の浮塵子の一 " 7 1, 昨年は全國通じて浮塵子の發生甚しく其損害亦頗る莫大なるものなりき予は此浮塵子の發生に を發見せり の昆蟲雑誌第 T 7 3 草棉 りし E' = 3 18 、栗、蕎麥、其他各種の蔬菜雜草等に於ても其生活し居るを見たり而して該蟲は秋 イ 種なる にはあらずやとの疑念を起さしめ 0 オ 3 雌に似 三號に圖 水 7 15 ヲ 3 イ 水 = て其体は尚 15 3 1 E と共に掲載せられ = かくしの 8 25 3 は イは己に一昨年に於て極は 子 18 カジ かしょう イ等の如 層大に且つ前翅は彼れ 賀縣農事試験場に於て聞 あり)該職は浮塵子の一種なれ たる く必ずしも稲のみに依りて生活するものに の事實あること之れなりそを如 め て恐る可含 より 8 う得たる名称に 一昨年に於て業に已に浮塵子發 府青色を帯 多くの卵子を産 そも して 他 72 0 何にと云 3 害蟲は恰 7 7 8 あら のなり In

の當時は之を知

て此 昨年 必ず 冬季を經過せしめ而して昨年春夏の候に於け も所 始 ものあらん平 7 し而して昨 十乃至十七八粒に 年四 が自ら經歷したる觀察に由て對照推測する時は浮塵子と氣候の關係に就て多少參考とするに足るはいます。 心めて ホ 同 3 如き大惨狀を見るに至りしものならん此間 も其根源に至ては已に早く一昨年に萌せしものにわらざる = 『昨年の浮塵子の發生の の頃 族 18 至りて始めて之れを發見せり而して其卵痕は極めて多く本校 めの他種に イも 年夏季に到るや果然浮塵子の發生は非常なる勢を以て襲ひ いに於け ッ てか 7 も亦適 る氣候 ガ m U りさ以是察之一 かも其一枝稍 3 は彼等の 當なるべければなり若し子の此考案にして果して誤なからしめば則ち一 コパ イも皆之れ浮塵子の一種なるが故に其一種の蕃殖に適したる氣候は 非常なりしは夏季の氣候が彼等の 蕃 にある卵痕とても数十百なるや数へ知る可らず 殖生存 昨年秋季産卵の際には彼等著しく蕃殖生育しか に適し る天候は最 に於ける各地測候所の 而して其冬季間 も彼等の蕃殖に適し 蕃殖に恰適したりし カン の氣候は能く彼等をして安全に の考を湧起するに至れり蓋し 來れり故に予は今日 の桑園にある桑樹 觀 測し たるが故 たる氣象 卵塊 12 に夏季に至り は 相 に及 ものへ如 の卵製 ひ各個 違

敢て る可し然れども淺學非才なる吾人の觀察は 眞 而して昨年に在 理なさに 識者の教示を仰がんが為に愚見を披陳すること此の如し 是故 いに若し あらざる可し即 て該蟲の産卵せしことは其四月に於て發見せし當時の卵痕に比すれば十分の一に、
ないます 本 年幸にして浮塵予發生甚だ少なさが如きてとあれば予が前陳せしてとは ち 才 ホ 3 _ 14 イの蕃殖 實際 0 事實に適せることは絕て之れあらざるべきが故に 0 如何 は浮塵子 一發生の多少を撿するの尺度ともな 多少の

因 て驅除 に日 の結果なりと云 に任ては Sa 才 1 ोः 773 3 いかず コパ イに對して毫も驅除を行はざりし が故に本年 の産卵少なさを以

イトヒキハマキムシ 地郡方地

又泉州

の某地方に於ては毎年大豆を害する

E

×

-1

ナブ

于

0)

發生甚し

当に昨年は著し

人然

らば浮塵子と

E

×

7

カブ

ij.

とは其好む所の氣候に於て互に

相

容れざる天性を有するものにや併せて識者に質 4 t 丰 丰 0 分布に 就

ど無害となり之れに反して浮塵子の非常なる發生を見たりと云

年前 を知 生し居ることを知る 西 **砂害して其損害は凡そ拾萬圓** 蟲にして すること能はず尚又昨年に到り美濃國 さしめたるを以て百方手を尽して驅除に從事するも未だ其害を 17 1 嶋郡 る故に目下の所にてイ より飛驒 + 地方に年々大害を與 昨 7 年の 7 高 山近傍 如 3 (1) は鱗翅類中 遊賀縣 みならず の所 類中小蝦類 へつ 々に群發して容易ならざる損害を來 に下らす 12 一濱近傍 加 + 升縣 いか 27 7 と云 三方郡地方にも亦發生ある に属す 丰 揖斐郡地方に於て該蟲の り然るに岐阜縣に於ては數 の桑園六百餘町 3 1 尚滋賀縣に於ては測 る所 0) 和 判然分布し居るは の菜 樹 歩を逃しく 前 0) 大" 城

論 酰

說

滋賀、岐阜、福井の三縣下なれども決して此大害蟲は該縣下に止まらず恐く他府縣下にも發生し居る

孵化すべき卵塊(自然大)(1)は昨年孵化したる卵塊(ロ)(ハ)は本年イトロキハマキムシの卵塊



越冬す其卵塊は桑樹の幹又は枝に附着すること恰も小 イトヒキハマキムシは一年一回の發生にして卵塊にて の大木桑樹に發生するを常とす を調査して速かに報告あらんことを望む尤もイトヒキ ことを信ず願くば桑園家諸君能く注意の上發生の有無 ~ キ ムシは刈桑等の桑園に發生するとなく高木作り

見し得らるべし而して該蟲に就き洋細の記事は他日を從ちて掲載すべし

形

の膏藥病を見るが如くにして少しく注視せば能く

◎本邦産蟬の種類に就て (承前)

に臨みて左に比較の為め表示し後ち蟬の採集法を記して讀者諸君の参考に供せんと欲す 昆蟲世界第一卷第一號以來掲載し來りたる本邦產蟬九種の記事は前號にて終りたれば今此縞を終る 名和昆蟲研究所助手

和

梅

第	第	第	第	番
四	\equiv	=	_	號
ツ	"	カ	=	名
クッ	ン	ナ	オ	
クボ	11	力	=	
ウ	ン	ナ	オ	
シセ	セ"	セ*	セ	4-
=	"	=	=	和
寒	蛁	茅	嘘	漢
蟬	蟟	鲷	蛄	名
	三七			たる長さ
		雌雄	É	躰の長さ
	同	無	紋黑褐の	翅
上	上	明	班	色
2.2			六	發
七、八、	七、八、	七、八、	七、八、	生
九月		九月		期

ク

馬

w

ラ

を探 集する方法 7 は鳥類にて チ 111 ふる と捕蟲器に にて 捕 ふる のニ 法にし て採集の 際最 も注

せしめが 様に為す は徐歩すると及 る際石炭 鳥黐にて 油 を用 油 1 77 > 或は かる 12 捕 III 相 び雌 時 ると r 71 は翅点 摩 て岬 IV 山 する時は容易に溶解 = 1 に 躰に附着し に注目すると是なり 此は魚釣竿 北非常 IV 等に溶解し なる光輝を現はすに至 たる鳥 0) 如1 (先端 たる して清淨となれ 黐を落すには石炭汕或はア 祖 0) 全外 細 学頭の に浸 th り而して 7 り此法は採集すると容易なれども鳥類を取 に鳥黐を途抹 渡 りて完全なる標本と為すと能 -1 w 1 7 1 て恰 せき、 12 を紙片或 お品 アブラゼミの 類を捕 は 意を要すべき 布片に吸 獲 する は -9-如きは 特に

捕 虫器にて捕 3 ると 此 は 其鳴聲 を持 社 T 部 カン 4= F 至 り徐 なと該 唱 を揚 H 蟬 外に 達す 3 や其

常に

此

法

て探

集

せざるを可じす

方法は を樹 大ひ 幹に接する際輕 に熟練を要す 5 打 0 時は 驚きて直 ちに飛 去らんとす此 時 手 早く掬 捕 A. しさ

的 遙 徐歩すると か高き樹上に於て喧 是れ 蝉を採集するには常に 12 と鳴聲を發し居るも吾人の之を捕へんとて該樹下に到らんとするとさは 池 3 īŋ カン りざるの 事なり蝉は総て 知覺 銳敏 ふ 3 力; B

鄉

しきに堪へざるなり の失望如何殊に彼等の他に接止するや直に採集者を嘲弄するが如く鳴聲を發するを聞く時は一層羨 早くも其足音に感じ鳴聲を止むるか或は飛び去りて一も得るとなく空しく其後を追ふに過ぎず此時

雌蟬の棲止するを常とす て雄虫の美聲を發するは全く雌虫の散心を得るに外ならざれば其美聲を發する雄蟬の近傍には必ず 來蟬は第一卷第 に發聲する蟬を發見せば先づ其近傍の樹技等に深く注目して啞蟬即ち雌虫を搜索して捕 虫に注目すると 一號に記したるが如く雄虫は腹部に特別の發聲器あれども雌虫は全く欠如せり而し 蟬を採集する際只鳴聲を發するもののみを捕獲する時は悉く雄虫のみなり故 獲 すべ 、し元

場所 チ チ に等しきを以て其鳴聲を聞くも容易に見出し難きを常とす に捕獲し得れども他のカナ ッ の採集法及び注意すべきとは前述の如し而してニイニイゼミ、 セ 75 ミの チ て捕 せい 如き種類は ムれど普通の場所にては到底捕獲し能はず特に是等の三種は小形にして且つ躰色の樹皮 I ゾゼミ等の 一丈許に成長したる松林に於て捕獲し得るなり余は常に是等の種 如きは容易に捕獲し能はずと雖も カナゼミ、 ミンミ ン セッ 111 ツ ク ツ ツ ク ク ボ ツ アブラゼミの如きは徒手にて容易 ゥ n ₹/ ボ -t-" ウ 111 è せミ ク 7 セ = 類 IV (完結) 心は斯 セ = n 0 セ " 111 如き チッ



山 田郁 記

靖

神

河

をよく知って、敵が千變萬化致しなしても其敵に少しも油斷をさせない、驅除……完全に騙除す しい敵でござります、その敵を取るに就いては、其素性を知ると云ふことが必要である、敵計即ち 質と云ふと可笑しいやうですが、別に不思議でもない、浮塵子と云ふものはお百性に取っては怖ろ 空らして幸抱する、其代り水だけは飲む(聽衆笑ふ)てれはお話する為ですからどうも止むを得ぬ」 代り速に浮塵子を驅除して、米の方からドッサリ取るといふやうにせなければならない、私だけ今食 ることはいと易い、併しながらそれだけでは本當に敵を取ることは出來ない、どうしても敵の素性 騙除をすると云ふことは僅か十分か二十分間に私アお話をする考でござり立す、騙除法だけお話す 前刻お約束を致した通り、此度は浮塵子の性質と云ふことをお話せなければならない、浮塵子の性 べよと云ふとでしたけれども、私だけ食べると云ふとは甚だ濟なねから、皆さんと同じやらに腹を であらうと思ふ、どうぞ暫らくの間お腹はひもじいでござりませうが、そりやアーツ辛抱して、北 の都合は大變悪いとでござりますが、大勢來て下さッたと云ふとは私は除程府下の為に御幸福のと 初準備をしたよりも多くなッたと云ふのは、取りも直さず皆さんが多くお出かけ下さッたので、食事にないない。 為に、食事の準備がまだ行屆かね、皆さんに對して甚だ相濟な似譯であると云ふとですが、併し最 それでは食事後といふお約束を致しなしたが、何分遠方から、しかも大勢のお方がおいで下さッた

昆蟲世界第五號 (一五) 講話

るだけ暖い處に隱れ、さらして冬を越す、人間ならば寒いと云ッて炬燵も作りませらし、綿入も着 になって居る、其敵の浮塵子と云ふ者には澤山の種類がござりますけれども、大概は親で以て冬を ら、兎も角も敵は誠に大なる隊を作って、躰は小さいけれども澤山な數で以て押倒さらといふ有樣 ところで其泥棒の素性を一ツ皆さんに申上げるのです、之が軍談師ならば面白くやるでござりませ れなる者にしてしなんと云ん大泥棒に出逢ッて居る、其泥棒たる敵を速に討取らなくてはならぬ、 費ひに來れば藥を巧く盛ッてやる其代りに金が要る、それを一々からい でざります、其親が早く出た奴は卵を生む、けれども今時分からは殆んど卵を生まずに、冬の間な 心とにあるだらうと思ひます、少しも秘密なしょ、實云ふと大切なるとまでも皆さんへ今日はすッ 用がなくなつてもかなはね、日本の爲ならば決して差支はない、で今日は今まで經驗したとをすッ 最早名和などは一向世の中に用がなくなッてしまる、併しながら名和は害虫驅除のことに就いては 不利益であるかも知れね、丁度お醫者さんが七加減で以て、宜い法を考へて居ッて自分の處へ見て かりてれ かり諸君に差上げる考です、それを巧くお貰い下さるか、下さらぬかと云ふとは諸君の熱心と不熟 道へ外れた時には敵を完全に討ッことが出來ねです、實はからいふ法をお話するのは私に取ッては 3 ると云ふことが必要である、唯私がお話したいけでは敵が思ふ通りに向ッて來ない、若し少しく脇 鬼も角も皆さんは怖ろしい敵と云ふものを扣へて居る、一生懸命に作ッた所ろの稻 にでもやってしなってはお響者さんは一向懐中勘定が悪い、其通りで私も皆お話してしなると、 から出してしまふ、お聞きの次第に由ッては功のあるお方と、ないお方とあるかも知れな 一ばん早いところから申すとから云ふ理屈になッて居る、浮塵子は羽根が生むると親で **人宜い薬があると云ッて、** を如何にも哀

似をして)なッて居る、その間は卵の通る道になッて居る、

自分等は年寄だから、卵子を生んで子や孫を繁殖させやうぢやないかと云ふやうになって來る、と

に身体が丈夫になって來るから、腹の中の卵子も段々大きくなって來る、どうだもら

してギュッと摘んで見ると褐色になッて、鋸の歯が附いたやうにから云ふ物に(手真

コバイで申すと羽根の先の黑いのが男、全部青いのが女でござります、その

しなる、其中

と來て見ると浮塵子はヒヨイとこちらへ廻はる、お百姓が此方へ來るとド

ツコイ

とわちらへ逃げて

ころでそのツマグロ

3

ふ管がある、其管の先が針になってゐるから、其針をズブリと実き込んで、これは結構でござりな 段々と生に さらして食はず飲食すに冬を越し、段々季候が暖くなりますと、もら大種時候が温くなッたが、毎 すと云ムてチュウー一吸ふ、お百姓ちょッとも知らない、ア・大分介年も苗葉 とかッたところへ結構な食物となるべき稲があるから、イキナリ前刻申した通り蝉のやうな汁を吸 と云ふやうな理屈で、お百姓が知らない間に立って、途に苗代へ這入ってしまん、サア今までひ **吳れたと大いに浮塵子が喜んで居る、其中に段々苗葉が大きくなる、最ら出て行からぢやアない** る、毎年作って異れるから今年も作るであらうと相談をする時分に、そろし、お百姓 ころに集る、山 が作って堤れる稻はどうだらう、今年も矢張り作ってくれるかと浮塵子仲間 かける、 ヤアまたお百姓が作って吳れたぞ、我れ等の食いに行くところの食物を作って カジ よく が籾種を蒔く、 出 の會議 來たわい、

その器械が女に附いて居る、稲

は筋

段々切 塵子が出て來なした、此頃てんな理屈になりなしたと、何か俄に沸いて來たか、或は他から立ち 代目、遅いので三代目です、孫か曾孫の時代になッて居ります、さらいふことを知らずに、 い奴は苗代田で卵子を生み附けられて本田に移されてから羽根が生むる、もら此頃では早いのは、 る、親になッても亦吸ふ、先づ苗代田で一回は變化するです、早い奴は苗代田 が今申した通り小さいけれども、小さい儘で管を以て汁を吸ふ、それから詰り羽根 に卵子が二百 てれを假 の一ッに卵子の生んであるのが多いので二十ぐらね、先づ少ないので五六、平均十二三もあります、 うな有様で、出るとその小さい奴が稻に針を突き刺して汁を吸ふ、それがどうも非常なもので、苞 ٤ い目 なもの 今の針で縦にザクリー〜と切って行く、そんな音はするかせぬかは知りませぬけれども、兎も角も 縦に行列をして居って大戀堅いものであるから、それを横に切ると云ふことは難い、除程切り難い のであるが、縦に切ると大變柔いから浮塵子は能く學問を知ッて居る、どうしても横に切らずに、 イと出て來る、それでも矢張り小さい管を持って居る、丁度鷄の卵を牝鷄に暖めさせると二十 「が出て來る、飼い鬼の目のやらな物が出來て、四五 にピョー〜と云うて雛が出て來る、その雛が小さい階で以て米を拾ッて食ふ、あれと同じや が十二三づく行列して居る、三日ばかり經つと目 つった跡へ卵子を生む、その卵子は細長いですナ、薩摩芋の形と云ッたら宜 ム理屈に切って行く、それは虚のやうなけれども目で見て居ってもチャンと分る、さらして りに でらゐある、ところで甚しいのは一株の稻に一萬以上の卵子があることがある、 十あるとして、一ツの苞に二十ヶ所生み附けられてあるとすれば二百です、 日經つと極く小さい羽根のな が出來る、 向ふに ーツ、 で羽根が生むる、遅 てッちに いか、何しろそん い奴 カゴ 一ッ、赤 ッの苞 中から

郭

二卷

二九

浮塵子 より だらうと思ふ、唯今申しました通り想像も及ばね程の數が殖むるが何しろ小さいから常る目 子が發生して、變化して行くその順序があッたならば、所謂浮塵子算が塵劫記 のを出して大よ功を奏した、これは非常よ良いことで、今日のやうな有様よなッてしまッてから騙 前申しました三河國渥美郡田原町の岡田虎次郎氏が、その卵子を取調べた結果、虫害豫報と云ふも は分ります、大分のそこよは卵子が生んであると云ム想像が着くから、人力車から下りて行ッて見 ぬ、普通の者では分らぬです、それは尤もの話で、多少取調 よ、こんな理屈。殖むて行いから少しも油鰤は出來ないぞと云ふやうる、浮塵子算の功能 浮塵子算と云ふものを作って、皆さんが勘定して見たならば、これはほかって置けぬぞ、皆來て見 變なものなや、私アその算盤をやッて見て驚いたことがあるが、しかしそんな理屈にや下い殖する さい算盤では中々其強いる數の勘定が出來ない、ならいものぢや、 を學んだとさに、塵劫記と云ふ算盤の書物がある、 込んで楽だかのやらに思ッて居る人があるが、大概は苗代田に原因して居る、私が子供の時分算盤 ると、こりやアもう迚も行けないと云ふやうなことはいと易いことです、いと易いと云ふ證據るは、 ものでな 實 る怖ろし 卵が一株る子も二千もある時るは、流車の上からは分りませぬが、人力車の v. 昔の人がそれなで一ッやツて置いたならば除程面白い、が夫りや致方がない、 あれは算盤上の理屈で、

實際はそんなに

繁殖するものでないが、 い繁殖である から、決してほかツて置くやうなお方はなからうと思 かと云 ふことは分りませね、併しなが それ で風算をする、鼠の殖行ること夥し べて居る者で から云小理屈に風が強いる、大 ら少ば も、 かり注意して見なすると rþi **若しも塵劫記** るあ 々浮塵子はどう云 ツラ h 上からは大概 な 如 1 が現れ 何 い、小 が届か ッこの るも残 は風算 る浮腹

以上は、 するから 談會の時はは語らねお話をちょッとしましたが、何しろ浮塵子が偶然は出て來ると云ふお考のある。 を占めて居る、 佛をダシ んの腹 常る神佛 がある、 人力を加へて参らねばなりなせね、 决て悪くはない、 意を願いたい、それる就いては虫の性質を知ると云ふことが一ばん必要である、 はそんなことは出來ないと、 除しやうと云ッたところが費用もかくる、取ッたところで功が少ない、寧ろ發生せない前 全國に取 手間も少ない 々することは出來ない、成るべく力を添 りなかい の悪い人だけです、何でも自分の都合さへ好ければ宜い、お札料が貰い から云ふと勿体ない 3使 迚も完全なる驅除豫防は行はれぬ、お札を立てるとか、或は御幣を立てるとか、それ等は の仰せであらうと思ふ、 ッて大變る關係があるであらうと思ふです、 暗殺されて りの田へ行ッて又害をする、誠よ以て迷惑千萬、さらなッて參ると非常 ム神主や坊主が憎いだけです、それが爲るその人は損害を受け、 **ム譯でござりなす、** 今日お集りの諸君の中よはさら云ふ人は一人もないが、 稲の害もな それをやらうと思ふ人はやッて、神佛の力を土臺ュ致し、出來得べきだけてれる も國家の爲る ことであ 萬一さら云 實よ岡田氏の功は非常なものであらう、 その事を存せずして……唯私が悪く 私がこんなことを云ふと途中で神主や坊さんる暗殺 唯お札御幣の一點張で、これさへ立てれば結構であると云ふ人 なれば私は るが、神佛 ムお考があッ へてやるから、 は予は何 満足です、 そりやア三河の人がやるとで、 たら致方がないが、 お前達が手を下してやれと云 も彼 併 しも助け しながら今の世の中はそれ た 茲で私が彼是申すは他なや 獨り渥美郡のみならず日本 V 一云い けれ そのくらいまで私は御注 おなける種子を製造 たいと云うて、神や 72 ども、 前回 のは神主や坊さ る世 大坂 され 虫 卽 ふことは 府下の者 が大部分 るかも知 の中
る損 5 よ 取 春季

昆蟲世界第五號 (二一) 雜 錄

どこかで御覧るなッたならば、それは餘り宜いことではない、お札や御幣を立てることは宜いが、 それる出來得べきだけ人間の力を添へて行かなければならぬと云ふやうるお納めをして戴きたい、 い、お立てなさるは結構であるが、それる人の力を添へて充分やるやうるしたい、成程神佛を祈る てんな御幣が何よなるかと云ふて引抜いて棄てることは悪い、それは不敬でござりますから い、さら云ふことが何れよもあると云ふ一ツの例を舉けたいけで、萬一皆さんがさら云ふとを けな



◎ 舊加賀藩改作奉行の害蟲驅除方諭示書

農事試驗塢技師農學士理學士 堀 正 太 郎

考に資するに足るものなり故に本誌の餘白を籍りて之を讀者諸君に紹介す 左の一編は舊加賀藩改作奉行の害蟲驅除方諭示書の寫にして實に其注意の周到且懇篤なる大に参

稲虫をさる法

き紛のでときもの一かぶに四つ五つは必落る是らんか虫也(この虫土用過より盆前なでに 立してむしあるひは打くもりたるけしきついきし折生するものなり、其せつ稲株をふるひ らんか虫(こぬか虫ともいふ)は五月半頃より夏土用過迄に生ず(そのころあつさらすくあ るひ なけ 見れば白 は かわ

でとくすべし二三度すればうんか虫の類は大概のぞく者也(一会いの田の中にむし多 びたび油を入れてあつく世話すべし。又油を入れぬ田よりむしうつる事ありさかい目四五 死したる虫ゆへさわりなしかへつて油氣により半分は其田の虫をさり半分は屎となる也又水を落さ 水をた まて行わたるやらにすべし扨藁ぼらさにて稲に水をくりかけくりかけして一日はどたちて水を押か 五合入れたらばよからんとをもはば水口へ先一合程入れて追々水をし 日 ずかはくまでそのまくをくもよし虫のため又糞となるなり)三四日過ぎていまだ殘りあらば又斯の りて一時ほどすさて水を落し又新たに水を入るへ也(水をおとせばむし水下の田へながれ入れども れば油 づくづく落してよし)跡より竹抗か藁のまげたるをもちて油をちらして稲の中へ入るやうにして行 持右にし、み具などの小ささとを以て一坪に一七づ、入て廻る(鷄の羽なれば二尺四方ほどに一し 晝四つ時より八つ半頃までの内日勢つよく田水湯のやらになりたる時をよしとす)まづ左に油壺を し又跡より柄の長き藁ぼうきにて稲の葉に水をか れば其功なし三五 りて羽を生ず羽を生じてはたやすく去りつくしかたしゆへにはやく油を用ひて取たやすべし)其と 油 を入れてムせぐべし)穂を孕みては八多く田の中へ入込ぬをよしとするゆへたとへば此田 一反に鯨 より細さ竹を持て風上の方より稻を左右へ押たふし押たふして穂先へ逃上る虫を洗い落すべ へ、「時天の日中に入るべし(雨ふり又はくもりたるけしきは水ひ 氣うせぬゆへ虫おのづから絶ゆるなり。 鯨油 三合程入るべし氣候不順の年はむし四五へんも生する者なれども油三度も用るべいのだ。 日前に取 りたれど又あらためて一ぺん取るべし)古水を落し水下を留畦 油 けて落のこりたる虫をあらい落 の入れやらは前日田草をさらさらと取り(かけ水 へて油ひろがらず功らすし ーは V すやうにすべし終 に満 さ所は る頃 かぶに毎 別にた ば 田草あ も開

は鯨

を最上にす其外河豚

ini

胡

榕 市

鱒の

油もよし菜種

油

为信

T

用ゆ

れば

綿 和

油 3 1 0 打おろ

L

虫のく

とて被

虫羽を生してわたやすく水の中へおちず夜る夜る田毎あせてとにかがり火をたきて焼取

りたるまく黒いろなる油もよし〇虫は天災なれども猶人力をもてふせぐべしたど

多く入てみ稲をもみ花をおどすにいたるとかく虫のらいさく

さむければすくみて穂拾分に出

かねて實入むしくなる也又出聽に至りて油

V 社

本やみせざる内取たやすべし〇

を用ひては人

也其時天氣

右除蝗録等に の躰なき事也いかにもつとめて前法の如くあつく世話すればそれ べし又すて置ときはみ う稲ね り虫をさるべき要用なで書しるし渡し候間尚又國郡所に應じ工夫いたしとかく實入 かぶを何となるべきとて荒起より草取まて のらぬ のみ ならず余の田のさわ りとなる事 の世話を無にしてすでをくはなことにせい。 程のしるし なれば相互に助合ふべき事也 ある事他にくらべて知

天保十一年庚子五月

までの間少し

も油断

なく心がけ厚く世話い

たすべきもの也



改 行

何時 をなさばやとて或樹蔭多き祠 覗へるかの 意の辨當解かんとして何氣 去る夏季休業のとなりしが いめし 12 か來にけん落葉の下より一頭のハサミムシ現はれて尾端 く振り翳しじり~~と双方相近かづきし 如き身構 への甚だ呵しければ絶名ず其舉動に注意する中 なく階下を見しに 一日採集に出 0 | 拜殿に腰打かけ漓る汗を絞りつる用 て此處彼處驅廻りし後午餐 頭の = サ 生 ムシ 3 4 何 2 0 剪 力

りに情なく感じ屍躰 に収め等せずして二頭の好標本を得たるを喜び最も愉快に奥飯を濟し 2

鋭剪閃けると見へしが

=

ムシもさる

もの放屁 に曝しけ

たず

4

3

は

4

はれ其儘息紀

醜 +

ら屍

を社

到[

り之を見たるへ 發狙過

も心地よげに屍躰を嗅付け立去

る様子なか

りし

カン

がば予は

金

時腹部 たりこの 力を最らずして他を害せんご企て却て其身を誤りし よ り悪臭める刺撃物を分泌し勁敵と戦以多くの害蟲を捕食する有益蟲なる ヘコキムシに付本誌第一號雜錄欄内に昆蟲翁氏が明記せられたる如く該虫は防禦機とて隨 は笑止千萬の事でもなり

○昆蟲雜話(第五)

昆

(五)教育大會に当料理の「こんだて しを述べたる為め懇親會の出 席者を滅 古

學の 會て某縣に於て教育大會を開きたる際會長より昆 豫て食蟲 大体を少 もあ のとに熱心の除り伊藤篤太郎氏の書状のとを思ひ しく説当然る後應用昆蟲學の普通教育に尤も大切なる關 りたれ は 何か面白きとめなき 713 と種々考へたれども是と申す程のともなけれ 一分に も出 0) 上足過に関 係 あるとを述べ終に臨み比過 する 一塊 0 談話 ば 只昆蟲

目下東京成城學校の教官にして英國林邦會員伊藤篤太郎氏は彼の有名なる博物學者たる理學博士伊 さと質に左に記す所 の孫にして去る明治十八年の頃英京倫敦に在學の節當時父君の許へ達したる書狀の寫は面 0) 如

學士ラ 句 (前界) あり 1 又蟲料理の「こんだて」をも舉げたり例之は、蝸牛スープカレヒ蒸焼、木じらみ製 とは小生)食蟲 亦 蟲多畫不。夫農爲餒。我亦啖之。速豊 12 v 1 トと言ふ人の選に係る此著者の名は小生餘 無て聞き及び 氏 とは曾 も至 柳 て御祖父様(伊藤圭介先生を云ふ)の洋 の熱心家にて此事に付著述も致し又自ら採刀の勞をこりて友人を獲するこ たるが近來當倫敦にて一小冊 皮肉 子を發発せり「不食蟲如何」と題すウ り聞き及ばざるが蓋し一奇人と見ゆ卷頭に 盖し偶意なきにあらず書中種々奇論述べ 々社 談に も御記載に相成又米國 ソー 0 動

蜂の子イリ附、 ヒ入いちで製クリー 蛾のバタある、 ム、カブトムシの子添トースー」等あり中々御馳走と申すべし 牛肉ニシ シャドチ添、 新 カロット y 0 子〇 ムシ製ソープ、 ツーフラ

話を終 像を爲す實る昆蟲翁の心配するも盖し無理ならざるべし 習慣ある所は食するなどとは思いもよらざるとなれば大は驚さたるならんと信ず教育者よして此想 aはあらさる りのとは申さねが宜しさかと大は謹みたるも亦教育者たる方々は於ても想像の除り深さは過さたる 類の入り居るならんどの想像より恐れて出席するもの案外僅少なりと云へり昆蟲翁は茲よ 實は昆蟲翁が除り熱心よ蟲料理の「こんだて」の説明ありたれば恐 何卒腹臓なく翁の後日の爲なれば御忠告下されたしと再三再四申したる所漸く り故に翁も夫はお氣の毒なり翁の談の爲る敎育會發達の妨碍となりては甚だ申し譯なき次第なれば 外に少か 方法あるとに及ぼしたるに變んな顔をするものかり又柏手喝来するものかる内に先づり 昆蟲翁は右書狀の大略を述べ特に蟲料理の「こんだて」のとを詳細に説明し尙 りたり然るに後日に到り教育會の關係者に偶ひなるに過日の懇親會出席者は平年に比して意 らし か何れ に依り皆々不思議となし居りしに其源因は全く翁に昆蟲談を請ひたる為めなりと云 よ致しても昆蟲學の發達せざる爲蟲などを手よ觸れざるより自然恐ろしと思**ム** く當夜懇親會の料理中よ 本邦にも夫々蟲料 關係者は口を開きて 到 は何か蟲 りて に談 理

餘

縣 及

分を受け は綿

を殺

す

に一の有効

報雜

報欄内に記載 なる薬液を見出

有之爾來遠

近の

苹果栽

L

12 騙

りナ

7

汉

y

りす樂液を分配

し、其

「用法

て斯

道の學者 も近に に經験はしと雖

う當年早春より種

12

111

0

試樂を造り

É H

して其救濟

の道

を攻究す

るは

盐

0)

ために

は

行政處

市内及他町村にても折角仕上たる苹果園を綿

昆蟲家

13

リン

仙

郡

小友村

特別通

信委員

羽

源

凝

録し

て諸

綿蟲

は

米 君 カゴ 0

ものにして其騙除は難事に属

の害蟲騙除法質施以

來吾岩手

す萃果の産地

にる東

北諸

北

海

に見なし ひて革

果 0

するを得

たる旨 盛岡

本年

六月廿

岩手

H

報紙

Ŀ

4) Fi. 序

9 H

72 0

り左に

市 0

路師

加

浴氏

は此樂品

を用

とを防 R

くに奇効

あるは既に

郭

に實

昆蟲世界第五號

(E) (E)

il

信

二卷 (計七) 「みの札幌農學校生徒攝

待初

溶液躰にて使用するものにして其之を溶解し得るものは唯精酒及依的見あるのみ余は未だ之れが 實験をなさず之に就ら實験の記載のるものを見ず然れとも其使用法如何によりて或は有効なるも に供するととなせり のとならんか、此文を見初めて余が試験の徒勞ならざるを知り其實驗記事を綴りて栽培家の参考 に同書を求め一讀したるに種々の害蟲の驅除豫防の方法詳說有之少なからぬ新智識を得たり然る は松村農學士著述の害蟲騙除全書を見るべしナフタリンの記事もありとの返信を辱ふせり依て直 (第一法及第二法はナフタリンの用法を結晶のな、或は燻蒸して使用せし方法を説けり)第三法は に余が施行せしナフタリン液に就ては實施の記事なく唯想像を畧記しあるのみ其全句は左の如し 質なるも經濟上廣 君 | 來盛せられ同氏に現所及實施法を示したるに歸校後其校師にも諮り自も試験せられ其効は確 く應用する能はざるべしとのとにて他の綿蟲の驅除法一二を示さん且つ其詳

初めに化學的性質及効用次て余が試用せしアルコホル溶液(爾後單に溶液と記す)の製法及効用を ナフタリン の殺蟲作用は既に學者の認知するところなれとも未た一般農家に知るもの少なければ

ナフタリンの化學的性質及効用

を防止し又石灰、炭酸ソーダに混し地上或は葉上に撒布し或は燻蒸す其の方法宜さを得ば死せざ ナ を有し其味焼くが如く水には溶けざれども酒精、依的見、揮發油及脂肪油には能く溶解する者なり ナフタリン の精製せるものは(石炭又多見より製す)巨大なる白色菱柱狀の結晶にして特異の香氣 は從來動物標本を貯藏するに用ふ即ち結晶の儘にて標本箱中に入れ置けは害蟲の侵入

通信

(八匁に當る)に付七錢位なり

ナフタリン液の製法は甚た簡單なり即ち酒精中に少量のトナフタリンを投入し微に温を加 ナフタリン液の製法及應用 、振盪

樹木を害せず試る當年の接木の新芽の全たいる數回撒布せしる窒息するとならのみならす全發育 顯著るして忽ち全波の運る至りたりき綿蟲 師團醫官よつき其騙除法を聞き種々の法を行ひたるも充分の効果あるものなから当然るよナフタ 十八年夏宮城縣下細倉鑛山坑夫長屋よ臭蟲 忌むべきものあり又は使用る不便るして共る酒精る及ばざること遠しされども脂肪油る溶解せる リン液の作用は殺蟲の力劇烈ふして此液の注加る逢へは大抵の昆蟲死せざるものなし背て明治二 ものは他の蟲類を騙るる用ひ得へし揮發油液は薬を枯死せしむるが故る綿蟲るは見込なしナッタ り其液解 4 差 あれ 共一百分の三乃至五の比例 4 溶解す) 應用上大なる相違なし(用法の條 し溶解せざるに至て止む所謂飽和液是なり然れごもアル 外既は述ぶるか如く依的見、揮發油はも溶解すれども或は經濟上間よ合はず或は副作用の 12 7 ールをスプレーるて壁、木材の間隙等蟲の町伏する個所 よ應用せしは本年初めてなれども其効確實よして毫も (南京虫、床虫、壁虫と稱す)發生し第二高等學校及第二 コーレル の含有量の多少及氣温の高低によ る撒布せしる其効態くべき程

部の狀態小鳥の糞の附きたる如く白色よ變し途よ脱落するものなり一旦本品 旋毛は雪の消ゆるが如く其形態を失以蟲躰を露出し瞬間は生活力を失び暫時はして乾燥した。 し折は見殘有之且 達せしめず而して長き管端を蟲の就さたる部より稍上よるて短くして液面なで達せざる管あり口 に薬液を用ふべしさすれば一ヶ月二三回の見廻にて充分なり余が敷地内に存する手の達する程の て樹木の全面に撒布せし折は 面皮質剝離面等る論なく人しく綿蟲を生せず殊 るて空氣を吹き入るべし然るときは適宜る注出せしむるを得るなり綿蟲は此液の注加る逢へば其 るて

撒布し或は た盛なり然れども綿蟲 一徴を見ず幹技 をナフタリン液を盛りたる瓶栓を穿て瓶底よ達するまて挿入し他の一管は液 ゴ つ卵は續々發生する故注加の翌日と翌々日と二三日間は必す見廻り殘留 2 救點眼瓶よて注加す高さ場所よは末端彎曲せる長さ硝子管 の切斷面皮質剝離せし個所は何回塗布するも認めす却 回にして殆んを(卵は孵化するの力あり)全滅するも局部 よ直接よ雨を受けざる部よ於て然り又スプ て其部 を用 (金属 N i 0 叉は 個 組 織 所 は切断 噴 ゴム管 せる蟲 加 1 も其

低き樹は既に全滅に至りたり

折出し ナフ 蒸發しナ 梢及葉に用 して塗布すべし然る時は絶むて綿蟲を發生するとなく又色素を加味して(アニリン色素をよしと 藥液播 フ 液を用ふるには時天の折を最もよしとす露或 ス 5 y 布 るには 2 0 面 結品す) 三分の溶液最も適當な 積甚れ狭し而して綿蟲は繁殖せる空洞に注加するには濃厚の溶液を用 の煩めり幹枝等の切斷面及皮質剝面等に用ふるには等分に り濃液は ス プレ は雨の乾かざる折には爲 1 の射出口 を閉塞し易き めに 7 わすを加味 ナ フ ふべく = 1 ŋ

◎赤穂村に於る桑の心止りに就て

し加 害せる方向に梢頭を曲げて成長を止むるなり故に夏蠶飼育后秋蠶の用に充てんどの に伸長 より所々に之を見受けたりしが昨年も亦此害を被りしものか 影響を及ばすこと甚だ大なる者なり然るに夏蠶仕立の桑園 りたる處の梢の材質部を殆んと梢の太さの半ばまで使害す其他痕恰も半圓形をなす夫れ 傍の夏蠶仕立の桑園三反歩許 桑園(春期發芽前に切り取りて后發芽伸長せるもの)も名し この害蟲 之此の心止り桑葉は忽ち硬化して夏蠶飼育にも適せざる程になりたり其損害益し べき惨状を呈したり其他害の迅速なる驚くに堪 は夏秋蠶を飼育すること多くして掃立枚數は春蠶よりも反て多き有様なれは從て夏秋蠶仕立のからうないといく 豫防驅除の良法を一日も早く承りたきものなり大方の諸君でふ之れが良案を授け 尚倍々伸長せんとする處を僅 50 一區域をなせるもの か三四日間に其梢頭を全剛悉く他害し盡して仲長を止 へたり、其被害の狀况は梢頭 野縣上伊那郡赤穗村 ありて頃ろは七月下旬勢ひよく に 即 9 ち此桑園の繁茂すると否とは夏秋なに 『桑の心止り』なるちの たり其被害の 其 华 だしさ 織 より凡 樂み 太 鮮 新 H À13 妙に 五分許 桁 0) も水池に師 來し敗年 からめに他 は余 られ の五 り下 が近

3 を見たるのみにして其他害する實況を視察したることなければ想像の儘を茲にしるす の害蟲は姫象鼻蟲には非ざるかどの想像も出てたれどもこは姫象鼻蟲 の桑園

L品世界第五號 (三一) 通 信



◎ヨコバイの語原に就き質問

ワ 3 丰 = 3 ウ イはヨコバエには無之や横に匍うと云ふ意味より起りたる名稱ならば = 工 パ ヲの音便にてョコ イにあらずと存候右語原に就き御高説何度候-o バエならざるべからず若し横蠅なればョ 在 東 京 堀 E 太 郎

貴説の如くョ は最初假名の會書方改良部の説を採用し総て發音の通り文字に現す習慣にて 常にヨコバイと記し來るも別に他意あるにあらざるなり = バイはヨコバエ(横匍)にてヨコバへ(横蠅)にあらず然るに子 名 和

◎昆蟲標本保存箱に就き質問

東京府北多摩郡調布町

白

鳥

義

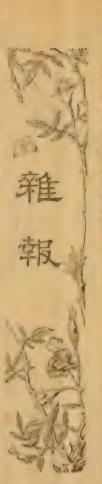
昌

すとあるは即ちナフタリン紛を級に包みて保存箱の縁に糊り付てはりをけば宜敷御座候哉如何 昆蟲世界第一卷第三號問答欄內に愛知縣渥美郡豊岡村尋常高等小學校宮林桂 次郎氏の質問御答の薬品ナフタ もんだうらんない リンを用以使用法は紙に包みて箱の縁に糊着

答

和靖

にして 第 か ラ 件は貴間の 其間 ス 极 0 都 ナ の通 合にて箱 7 1/2 " りにて宜 2 の大小は適宜とす を容れ置けば尤 立し第 二の件は も適當 に示すが に保存し得らるべし余は常に該箱を使用し居れ 如 〈縦一尺二十横九寸深 25 寸五分の二重箱 3 111



三號雑報欄内にも浮塵子に就き熊谷學士の注意に題する一項を見ても明 學士は大坂 防すべきやの要点に就き當所の 途當足過研究所に立ち ○苗代用三角形捕蟲器 能谷農學士の 府 下に於て昨年浮塵子發生後は特に注意して耳々騙除 來所 寄り 昆鲁標本 昨年十 名和 大坂 府農會の川越誠吉氏 と胸襟を開きて充分に其方針を談き 陳列室を親 二月十六日大 しく視 坂府の農事巡回教師 かれ より左の報告あ たる後浮塵子に關 の良法 りたれば弦に記載す 713 を示さ られ 學上熊谷繁三郎 75 たる 1 れし て後 111 H 來 囚 は巳に本誌 如 に記 何に には 上京 す熊谷 縣除豫 0

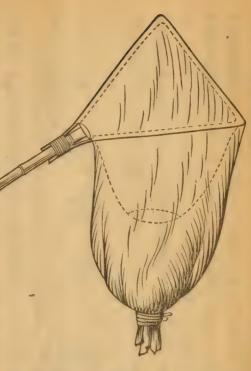
郭

器に擬して圖の如き捕蟲器を製し申候尤

田にて充分使用するの目的にて圓形捕蟲

前畧) 當會幹事老農西尾岩太郞氏は苗代

苗代用三角形捕蟲器の圖



豫算決定額一覽中に害蟲驅除豫防等に關する費額を見るに左の如し 昆蟲を發見し爾來深く研究の由なれば何れ其結果を同氏に請以本紙に掲げて讀者諸君の參考に供す ◎三十年度の害蟲驅除豫防費 農商務省に於て調査されたる明治三十年度地方税勘業費 受け持ち尤も熱心に研究し居らるへ所過 尋常中學校助教諭片山尚夫氏は博物科を 月菱の葉抦氣室に寄生する一種の面白さ と併せて使用為致度考へも御座候(下畧) 捕蟲器と命名致候本會にては圓形捕蟲器 とも苗代にては苗短かきが故に立ち歩き ◎片山氏研究の昆蟲 の儘使用するの考へにて便宜と存候間 一報申上候尤も同氏は之に苗代用三角形 岐阜縣大垣

但し一府十縣の外其費目なし尤も千葉縣は獸疫豫防及害蟲驅除豫防として金參拾圓を挿入す 愛知縣 東京府 害蟲騙除豫防補助 害蟲驅除豫防 110,000 一五、〇〇〇 山梨縣 長崎縣 螟害驅除豫防補助 三八五一、九〇〇 100,000

大分縣 石川縣 害遍 補助 10,000

脳 蛇墙

熊 本縣 害蟲驅除補助 騙除 補助

0000,000

宮崎縣 螟蟲騙除

五一三、〇〇〇

山繭調查

す年々増加の方なれども其度甚た速ならす當省産と稱するものへ内遼東半島産最も多く其重なる産 務代理領事館書記生大杉正之氏より左の如く報告の 沿岸の地に在りと知るべし該地方に於ける養法は山東省と略々同一なれども寒冷のため山東省に比 たる合計四百万斤は年々芝罘に轉送するものと見て大差なかるべし之に當省産凡を百二十万斤を加 るものは山東省産に比し品質住良にして其數量安東縣附近のみにて年々五千籠(每籠 個所、寬甸、懷仁二縣は到る處皆產地にして就中大舖石河大平川、 地は安東、 州及海陽、萊陽、 ılı ふるときは總計五百二十万斤と為る之に由りて是を

拠れは山繭産地は山東省にあらすして途東半島 ○清國 繭(方言野鴛繭) るは山 一龍 寛甸、懐仁の三縣とす安東縣中最も有名の地を舉くれは虎山、栗子園、 の重量を假に四百斤とせは此全量實に二百万斤と為る之に懷仁地方產額凡を同量を加へ 大金山灣警臺子、後大東溝、北轉水湖、南礦硐、龍泉溝、鳥景飛、後小東溝其他十餘 棲霞、 清國山東省地方に於ける山繭に関する調査事項に附さ在芝罘帝國領事館事 文登の諸縣を最とし榮城縣之に亞ぐ全省產額一個 東省東 南山地一體の地に産す就中萊州府下昌邑、即墨二縣、登州府下寧游 5 たり 大林子等を最どす此地方に産す 年凡之百二十万斤內外と 紅石粒子、 二万六千個を 五道

漫雨

し三週間餘後る~のみ其季節は矢張春秋二季にして春は陽唇四月初旬即ち清明の頃出戦、

蛾、處暑の候出鑑同しく一眠より四眠を經て九月降霜の頃前後百十餘日にして收繭す 出蠶し一眠より四眼を經て小暑に至り前後百二十餘日にして收繭し秋は陽曆七月頃即 ち立秋以後出

養法 に止む営業者の言に據れは些少の降雨は敢て妨なきも風は最も害ある故柞樹を植付くるに多く山 方に縄を延さ鳥類を防くに備ふ樹は我邦柏の如きものにして柞樹又は柏羅樹とも云ふ地上 そ一二尺位の高さに切斷して數多の枝を生せしむ枝の長さは凡そ七八尺あれとも又多くは五六尺 内に養ひ 本邦長野廣島縣地方は比し大に簡便にして殆と天然は任する方なり出蠶後凡を二三日間 其 少さは數十又一人の養數春季は二千五百疋、秋季は四千疋內外とす山上に小屋を設け四 すには鷺 より直に樹上に放養し最初は の宿する小枝を切斷し之を他樹に掛置くなり樹の大小に依 一樹に敷百千疋追々生長するに隨い適宜他に移すを法と り蠶數 より凡 は室

情 を撰ふは一は風難を避け一は鳥類見張の勞を省くものなりと云ふ 凡を我二町歩四方位を一區とし之を一把と唱ふ尤も斯く制限せられたるは地方官る

柞樹畑

税上 一の便利 凡そ我二圓二三十錢遼東半島は凡と一圓二三十錢なるが如し之を剪子稅と云ム毎把 より定むるものにて樹數は散て問はす而 して毎把に附き各地税額 一ならざれとも山東

そ四 千五六百を通例とするが如し

Ш 一繭糸 原量の二割内外又多く屑糸を生するため織上なでは全量の三四割を滅すと云ふ故に小纊糸に比し 纜にするものあれども其敷甚た多からす大纊糸は從來概して粗製品多く泥糊 云 ム大械は多くは手繰糸にして遼東半島は一般大纜に属す山東省中寧海州邊には往 方言族糸と云糸糸に二種あり大纊絲、小纊絲とす、大纊絲とは大形械、小纊絲とは小形械をはする の混入すること始と 々手繰糸を小

從來生系取扱者の大弊害とす往年は外人中に当此混和物かるを知らすして買收せし者ありしも近 年は否らず一々之を接査し若し少しにても粉質あれは直に二三割の減量を加算し原質を低下して 忽ち濕氣を生じ之を乾燥して一打すれは粉質飛散し容易に其泥糊の混入を看破するを得べし是れ 重くせんとするに外ならす混和物を多量に含むるのは其色黄にして艶なく少しく雨氣を帶 代價自ら低し而して何故に斯く泥糊を混入するかを詮すれは別に理由あるに非らず單に其量目を ふれ

収せり近年其弊大に減じたるも未た至く跡を絶つに至らす

製糸費 造せしものにして小なる方は昨年増築せしものなり大なる方には紡績臺十四座あり毎座三十人の 當港に在る製糸場は專り野鑑繭を以て製する所にして大小二棟に分れ大なる方は最初創立の際建 す野蠶繭貯蓄所あり皆各棟に分る其他賄方あり客廳あり頗る宏大なるものなり此製糸場は名けて は蛾を牧拾するに要する者及火夫等を合すれば六百餘人に達す繭を蒸す所のり鍋二十六箇を安置 職工を要し小なる方には四臺ありて毎座職工四十人を要し合計五百八十人とす其外繭を分配し又 製糸に属する經費其他に關し參考のため芝罘華豐機器纊糸廠狀况を左に敍すへし

華豊機器纖糸廠と云ふ今左に其營業の概略を後す

職工一人一日の製糸高は一様ならす巧なる者は能く一日に六十匁を製し最も拙劣なる者は漸く 賃銀は製出する糸量に按して給興す目下毎十匁に附き二十文なり但し食事は製糸場の賄とす 職工は前述の如く六百餘人にして皆男子とす十四五歳より四十歳前後のものわり重に當港附近 一三十タ内外に過ぎず

作業時間は四季は依りて多少の差めるも目下午前四時半就業、午後六時退散とすればいかかん

鍋一口毎一回の蒸繭量は繭一万箇にして三時間を要す薪は松木にして以上一万箇を煮るよは約 を百二十斤餘を要す現今使用の鍋は二十

箇にして其餘六箇は用ひ居らす

繭千箇より得る所の糸は約そ七十五匁よして屑糸は八十匁餘とす屑絲は大挽手、 くる能はざるる至り残りたるものなり に分つ大挽手 一日の製出高 とは最初錘ょ掛ける前ょ取りたる外部のものにて二挽手は最終に至り最早錘ょ掛 は糸十五貫目、屑糸十六貫目除とす固より繭質 の好悪る依 りて一様ならずと雖 二挽手の二種

原料即ち當製糸場る用ふる野繭は當省産にあらずして悉く遼東半島より輸入す故る毎年店員を て大孤山貔子窩安東縣る至り買收せしむと云ふ

路のとなれば特は小學校生に尤も適當する所の害益蟲に就き標本を示して一は驅除し一は保護すべい。ないないのではないのではないのではない。 話せり尤も本日の開會に就ては熱心なる村長井口三津次氏の奔走一方ならざりし由 き要点を話して生徒を去らしめ然る後父兄即ち有志者に對して農業と蟲害との關係深きとを詳細に 所の名和氏 ○大和村農會の昆蟲談 は山下揖斐郡長を始め同村内の有志者二百名許之に加ふるに村内の小學校生は勿論隣村 は生徒を引率し來るを以て都合百五十名許に達するのみならず最早晩景にも近く且つ遠 を招聘せられしを以て出席の上午後三時前より五時頃迄昆蟲に關する講話をされたり本 昨年十二月六日岐阜縣揖斐郡大和村善明寺に於て村農會を開き當 の小學校

同郡長の請求に依り同月七日同郡宮地村る於て開會せし農産物品評會の褒賞授與式に臨席し式終り ◎宮地村の昆蟲談 前項にも記せし通り揖斐郡大和村農會へ名和氏の出張されたるを幸山だから 報

器械等を農産物品評會場に陳列し置き衆人の縦覧に供せしと云ふ

收めたる額二面を視るに其種の多く且つ巧みに集められたるには威服せり然れども未だ其名稱の附 しあらざるは如何にも殘念なり今普通の種に名稱を附して同村の小學校へ寄附せられしなれば其効 ◎ 栗野氏の昆蟲標本 岐阜縣揖斐郡大和村の栗野葉氏合息の集められたる昆蟲標本數百種を

用質に大なるべし(ナ、ヤ、)

◎伊東氏の來信 前署昆蟲世界御運送被下一讀實に有益なるとを感じ即候小弟は養蠶を業として多少雇人を使役致 居候に付毎夜講談を致すを以て世界上るて拜承候事は落なく聞かせ申すべく候云 三重縣桑名郡香取村の伊東富太郎氏來信の端に左の一項あり 12

◎官報記載の蟲害狀况(三件) 最近官報に記載したる所の蟲害の狀况は左の如し

なりし而して地方に依りては再び浮塵子發生の箇所ありしも是れ亦幸に蔓延に至らずして消滅せし 花の候に及び古來農家の唱道する三危日も無事に經過し且つ結實に至るまで風雨の害なく頗る好况 甚だ良好なりしを以て秋季に至 本作は挿秧當時降雨なかりし爲用水に乏しき簡所は往々根付を爲すに至らざるもの を以て幾分の減收は発る、能はざるも平年に劣らざるの作柄ならんと豫期せしに拘らす收獲に際し 子發生し就中速見、玖珠、字佐の三郡は被害最も甚しく蔓延の兆ありしも幸に騙除其効を奏し而も開 も幾些枯死せんとせしもの少か ▲稻作景况(生詞官報) 大分縣に於ける本年稻作の景况左の如し(大分縣 らむりしが爾後腰々潤雨ありしに因り漸次勢力恢復株整落殖し生育 らば平年作に比し二割以上の増收あるべしと豫想せしに各地に浮應 り成は挿秧せし

割六分四厘、平年に比すれば三万三千五百六石卽ち五分貳厘の滅收ならん(本月六日附) 意外に粃種の多量なりしは要するに旱蟲害を被りたるの結果に外ならざるべし茲に各郡の收獲総高 を概算するに凡そ六十萬八千二百二十四石にして之を前年に比すれば十一万九千百八十一石即ち一

害蟲發生(共同官報) 静岡縣より害蟲發生の狀況左の如く報告あり(農商務省

其甚しき部分に在りてば殆ど收獲の見込なき狀況なるも害蟲は發生の初期にて幸に蔓延せざるを以 H て目下除蟲液を灌ぎ専ら驅除施行中なり(本月十三日附靜岡縣 肥蟲と稱する害蟲を發見せり此蟲麥莖の土中に在る部分を侵食し以て枯死に至らしむるものにして 色を呈し枯死するものあるに依り之が根部を發掘したるに長さ五六分乃至七八分、太さ三四分許の 方郡上大見村に於て目下乾田に蒔付けたる麥作の內發生不良若くは一二寸許成長せしもの俄然黄

の一事業として來る四月を期し開會するとよ確定せし由何れ詳細のとは漸次記載すべし **○害蟲驅除講習會** 岐阜縣會に於ては相當の地方稅補助を與へて害蟲驅除講習會を害蟲調査

◎動物學雜誌記載の昆蟲 動物學雜誌第九卷(明治三十年分にして四百八十七頁を有す)の

總目錄を見るに昆蟲に關する目次左の如し

五月の蜂世界○洪水と昆蟲との關係○N放散線と蠶繭○蠶兒の氣門○昆蟲世界(批評)○日本産大 本及朝鮮産鱗翅類目錄○蝶蛾の翅の色○蜜蜂の本能に就て○花が昆蟲を誘導するは何に依るか○ ○薔薇の一株昆蟲世界(批評)○蟻と彈尾類との關係○蝶類に於ける雌雄上異形及其原因○季氏日 の螟蟲に就さて(佐々木忠二郎)○臺灣飛蝗に就て(松村松年)○ウンカに就て(佐々木忠二郎)

形の蟲類○ギンヤンマ

恭 治三十 一年一 新 年

助主和岐手任昆阜

连禮 國山 岩野野

治三十一年一月

四 之村

助

光燐收燐害燐 澤酸ヲ酸虫酸 住肥得肥ノ肥質ク料タ料胃料上 ノルノスノ等 効ハ効コ効ナ効 糸用世用下用 多桑ノ農ク葡シニ知商收萄 米、 故施ル務獲 麥二施 ニ用所省ノ密 桑スナ農多柑 用 ルリ事キ其 ト愛試コ他 セ キ知験ト ハ品質善美ニシテ價貳參拾錢高 次岐阜が場合が 迅能テヲ 業速本稻初類 ニニ共小各施 サラ各を地で ス收試変果バ ル獲驗 ノ場小家 少年於 3 砂糖 勿モ 種 テ 三用 ンニ讃美ド於セ味 工 v バ糖分多クシ シ成割所汁 蹟以ナ多 收ナ上リ

繭リノ

增

テ

桝目

入ノ 圓

嘆御儀○ 賞用ハ燐 —][回次施 內第用 加回要 業報並 博可ニ 會上細

有候ノ

功

入四一意保

全英個証

貳創等 賞明

養事試

東主賣ハ爲ニ者邦右 京眼可弊シ於問ノ 電気配可弊と於同ノン維制 調調及解と操り 利益金ト仕店此ケノ土多粕菜和和枚酸磷酸但酸文酸全 ノ屋シ候ノ急ル定壤木气醬等遊燐舉吧酸吧煙吧明肥ノ 御堀可彼遺ニ目論公製ニ酸ニ酸酸ニ料量料酸料ノ料增 便人及芋槭應下ニ概肥比ノ施ノノ電ノ優ノ壹ノ肥ノ收 益造的頭トスノ有シ所シ効用効効無効等効圓効料効ア フ肥薄野スル施之足製三川シ用用之用ナ用代用ニ用リ シ用川之用ナ用代 ヲスル施之テ 懸ルノ肥候燐 計ルリ各ヲ京 IV 専料利縣ルノ

度/割弊効善使 ニ燐除所用良用 乏酸ノ 雁 品・ テ稲 リ兵 11 社以テ 二料现 111 = 府以都五庫 上御縣テ府六縣 緋座知大農斗農 シ製テ狗有店狀カ · 鯡座 大純族 シ肥ク料 安問 キ於地ク 11-24 郡稲試増試用レ ノ肥仕賣

:3

IJ

3/

桑地

燐酸ニ多量ノ等

岐 此 I.S. 马 ris ili 縣 土居町 前

殖料候

產並問

IV

モノ 上二試万外川 方外用トルマル ヲ直成大・・要試 稗輸候 臓ッ什 入様其『でル成以候 重致趣・下間置ラ間 7 BEER を異**反**とり微要少 間斯希望恢 ニ合論シナニ ヲ川ル拘

製改成又カル

35

ズラ販肥ヲ下業我

丁.1

願為限親一記版皇者 上シラ切手ノ 賣縣實

大學ノ試驗ニ於ラ玄米壹石二三斗除ノ 素ノ ヲ如 3 級場學、 13 泥牛 E w 1 二知等有ノナ 7 七末 最過水 地收 ナリ廣 1V = テ 7ス 學 LIN 7 事試農 H テノ 稻面 質有求 1. E ラ 精力候成下質と機り 一般、小 子類 諸場試 割年余ノ 上經濟 氏二驗 · 麥、芋、豆 ノ於場 3/ 施用 稱テニ Y 增 替モ於 1 二燐酸肥料 綿ラ ト料前ノ岐學候 又最テ い修モ

威等弊

副也所

長費驗收驗

タリ滋学

ノ得三得二八縮

1)

义於

所 1. 3/

7

得

作ノ

ナ思 E

シナ

ヲ得タ

y

シテ

参四

同説顯至に其極つ質山此 頒驅め其よ林書 布除て害り菓は 5 漏しはすの叮さ我来自良嚀 蟲各圃昆 良矃 等種 を懸驅 す 今世所豫す松回りの防る村 にし回りの防る
於易此元有の凡 て々良來益新 來るを蟲獸を害の施べ出は虫明蟲新 稅證 甚至記狀 し十郵 述經て五稅 3 世もも 11-19时 迄し過田錢共 も法世 R

とする 町京 なる適 農校拾代る斬別學等八價へ新してのに發郵し正て

錢郵 初 贈物り廿 皇會取五 々揃日 員の發 物 合資會社 一册送

ム陽日ノ係本 究影り 釧れ日植)科植 路ん本物國げ産ニ 東大物 末に植が信物 普ク 錄野 東京日本橋通三丁 神 田裏 植 物岗 い就 IV 學類 はテ州第 力 殺ノ 本植 ラ 室生 111 フ細長 野富 ラ胞ニ ()~ h ギ學及 信

ク花

ラノ

内 F F リ的ボ

ス研ス

郎

助

彌

をるるにも法としつ過右 ては正今本 坳 クをは第 請もも於のをしてる 附世しや書 版 第 弘 ふののてな詳 て其を其農養 錄人且再發 なに得り記一實際 の欄版刊 被家 薇 害桑害桑 過樹蟲引 株 (1) れてたとし種况 112 4 HE E ば靖る信た毎を所植於 44 型に附口 112 }. 工 此 मेम 登一所するに明の物で こに標す尚 113 刊生の此も該瞭有と最合 再隨記る 書 顶山 のの結圖の蟲に益供 刊ひをの淺 -6 新 上事果解なの示蟲に 簡附好 77 7 は業をはれ性しを一る た單し運 界 1. 1. と最名は質だも種べ 逐次 に以に第 6 1) 1) 率しも和頻をる加 御て質錆る始もへ 女 害て際 111 輪搜せ版 高逐用拾實めの而の蟲 愛騙索り既 質個色和人版 評次的數地驅よし紙のは 讀除に故に HD: 的的的面面 らに編間適豫尤略に生民人公集の党師と あ世に年に除りて面發 の法便に除 势士 枚枚枚枚 をし誤す 代發 inter . 金金金金金 を記末謬所 ん公集の當防も解現及 110 五拾五拾 1 し經すの別をしび 賜逃尾を 人 金菱金菱金菱金菱 割稅 とすた験る方冊附且經 へしに訂

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事當 ム製回其所思御貴得種依本し紹準せ昆 兴之 ののに出長想希需の學りの前介備 儿 賣 要緻於陳名の望に技校各調記す な密ての和發に應綱に府製のる界 所 しなは昆靖達依すに適縣を標のぼめ所 幸る進虫はをりる依當に應本連其豫は 川芝 には步標曾圖種のりる於諸並に 1,1 愛世一本てりなみてるてせに至に 顧自等に第公美か之昆定ん學り就 り就般記 川芝 をら賞料 益術其が蟲めど術た 13. **郵定をし回に的調調標らす的る廣設の** 3 13 れ論得有内資に製製本れ特裝をく 滥 陸あた功國す調のをはたに倫以江 HI 續りり一捌る製如為本る害的て制汲標 御今標等業所を含し研害蟲に更に 注復本賞博あ為する究蟲騙風に向たの 稅 交茲のを懸らし掛少所額除す規 一) 6 温 別圓入 のに精得會ん以額にがを豫る摸 し製 美典にど て柱拘多始防昆を本がに ををと第於す昆腫ら年の法蟲擴所全從

山芝

13.

Thi

HIT

利 京

昆

温

教同農 發 廣 11: 補

遗

म्प सा

五解

錢付

250 . I. I

川入

近解

拾置

四部

則入

九郎

拾說

经付

の敷件

地本棒足泥 足長蜂 シ昆キリ 昆昆 浮 摩 蜂邦象長頁 子に就て に産ご蜂蟲の 實雜 コのウ アプラムシに就き質問弁にコアブラムシに就き質問れの卵及蛹乾製標本に就き質問なり。 質験手記よりの機話(第四) F 岬の種類に就て(承前) 髪蜘蛛(闖入) を地峰に就て(第五版) の蟲害實況 地蜂營集 論 の實況(石版) 信 説 話 承前)(圖入) が非に答答答答答答答 圖圖 法學の本歸の農良 ~~ 所シ隙のののグ 〇騙列害昆羽ス 官除つ蟲蟲島の 島 名 掘名鳥名加 水 羽 口和羽和藤 報の逸驅諜部褒 和 三岛 記好見防話数狀 載時氏補O育O の期の助後會金 梅源 菠 格吉藏靖苞 熊翁 嫱 來のれもを務當 十但訪尠ば設分所見 一廣 注部部 行告はの以料五為 為替 **郵**到 稅稅 をか實けち構蟲 でです家共一し 一型では「飼室」 研迎足勿声 第24 五厘 年 岐阜縣 __ 岐阜市産土居町三十 編 輯 者 月 究ム蟲論の陳十位 岐車所る研教質列敷置阜のはも究育况し万は + 岐 阜 五 阜 育况 縣 市今泉九百三番戶 日 價岐の所 をお顕岐 岐阜市京町 名和昆 名 と便金サ見なって 即 快電信局●郵券代金に非れば發送せ井二枚にて呈す 和昆 告 で行に 3 しの昆市 刷 大大名三番 安四番原 田戸原 田戸原 田戸原 九百三番 市六車京錢場 み過京 並 發行 付 蟲町 さ金十錢三十

せ

用ず

研究所

過り

でがお方

方

僅 71>

熱るる養 心べの蟲々農

家き便室部會のもあを類事

0000

00

00000

卷第四

號

/ 岐阜市安田印刷工場印行

豐

研

ク究

門面世二

貫之助青

, ノニ



第

(册二第卷武第)

件廣手に害木中除りる浮山雑のよ問の就籾附の豫山印廊田雑幼り問 出一個子旅防中刷子町 場輸生車の全球では、 O間!出の助農の被七 事情失品で費の山害の コミニロッの来縣の米 ・120浮」即所は小所 就過 9 11905 イ湾浮磨っ富 〇農山〇 の摩磨子・高書會氏農 質就 語子子騙イの場のの舞 National Masous 原の:除い到驅昆葉奏 判實 に害有ミ潜る除蟲書員 就の盆地伏所認識のい 【新稿 + O 图 O 清爱 小佐村 凡亚 名清 鳥名石田 緑〇の楽如會館水唱 山藤田 羽和田中 博輸注過札に單具〇 物出意願の就議の贈 太树藤 源昌芳 政策の稲害で蝦年嶋 靖熊 科村行の為の境役に MR - H 新生 磁靖人男

同田本崎養基 村豐村林村 治 哲 郎 君 君 方の研 當廣ば 漸ら 研ぐ す

金拾

圓

寄

附

受

公

岐

阜

縣

揖 領

金

拾

錢

111 111

纖那職郡岡郡

の方な以切常 するして する なて大も 最 に関する。 に関する。 に関する。 に関する。 に関する。 に関する。 に関する。 に変明の標 等砂なのである。 等を改 75 贈た々総室 6 御舎贈には足 獨一のし蟲 り層れつ

究各次る

所地集を一

る寫真 害 地 叉 は

害除寫昆 蟲蟲真蟲 驅の 除器机 Ш 畑 に建ている蟲除け **過送り等**

御

0

3 0 殺蟲燈又は捕蟲器等の如

械

藥品 虚標本(とも 載蟲 12 (害蟲 關 する書籍 赐 除 に使 (全部 用 する薬品 叉は 一部

昆 記 害益

意ての上寄て其 を利ないのである。 る蟲 をら列 に關 續別 ~ 3 寄贈又における 詳細な物 寄贈 75 詳 細 めて 者 る品は は大載の詳 方し姓組 ただった 姓名を記して は神に御説明ある 神報導を請ふる のて 導 の諸 論 蟲 君 1 明請送 h 6 研へ陳 尤 6 究紹列た 80 物件 所 LL 介 し置然品 希のし置然品に望微以くる御就

年二月 岐 阜 縣 岐 阜 市 京 融 HJ 研 所 明 治

月年岐

昆町

蛀

阜

縣

岐

阜市

意右を當

謝研

す究

所

~

寄

附

成

候

2

付

一芳名を

御

厚

六

T

自六

郎七

君番

地

相理京

明

治

三十

臺蟲灣除

產御

蝶札

街

學

粉

亦暴

且

田百 農開

自十三番

君

地 郎

地

仙 夫君

君

類

大

桐

子

油

驅蟲

笹

魚

(昆蟲寄生

編新

博

物

教

科

書

產

業

祀

鉨

沖臺 東維持理

市芝區愛

宕町

甚川

大番

郎

君

地

純 九 州 三 単 博士 東京赤坂區

佐山

なお大野町六丁

木忠二品

郎子

徽膿蠶金

子 蛆錢 病蠶害也

壹壹壹

萬冊冊冊

之抬

粒

肉

東京赤岩



(-) Meciua c-nigrum, L. (=-) Mimestru Brassicae, L.

シムリキノドンエ







○南京蟲丼に驅除法(承前)

東京學士會院會員 H 中 芳 男

別 紙

床

性狀 京蟲 b は、戊上時を發生す、 たすして孵化し端となる、而して冬に至れは蟲は蟄居して翌年の暖を待 なる、 名のり、雌虫は三月五月七月九月に於て毎回五十個の卵 に其痕跡を背面に認むるのみ、全身薄さ細毛を掩以六脚を有し、腹は八輪より形成し、頭 で唱ふる關節動物にして六脚蟲類の内半翅族に属するものなり 床臓又壁蝨或は臭虫と稱し羅甸名Cimex lectularius 床盤は赤褐色なして其大四乃至六ミル 一對の感角を備 該過は又水く絕食に堪へ六ヶ月間無食なるも死する事なく、 又後脚の間より分泌する液ありて、一種の嫌厭すべご臭氣を放散 へ、口よりは強ア 1V リメート カリ 性の睡液を分泌し、之に由て人咬刺を受るとき ルなる長圓形扁平なる虫にして翅を有せす、 或は を産し(寄生過博士クーヘン) Acanthia lectularia 其性 ひ活的 光を恐れ、 を始 其卵は來年 と云ひ俗間 す川て 查問 上四 臭虫 は様 節よ 4

賦

見盡世界第六號

卷 (回)

375

間床間等に隱伏し、夜ょ入れば出て人を咬刺し血液を吮ふものなり、 若し人眠に就くときは人の蒸

發氣に感じ天井より床上に墮落し人血を吮ふと云ふ、(申七八説

人若し該蟲の咬刺を蒙むるときは其部皮膚赤疹を發するのみならず、甚しきときは化膿し潰瘍に陷

り大に人を惱ますに至る

所在 家屋或は囚獄等の如き不潔にして多人密居の場所よ多し、 床頭の素と生産地は東印度なれども今は諸邦に蔓延し、 全世界に之を見ると云ふ、又貧民の

防 法

咬刺を受けたるときは、 速に重炭酸曹達或は積砂の溶液を以て其部を洗淨すべし、

床蝨を殺滅するには從來數多方法あり、今其主要なる二三を揭 くれば左の 如

亦 ミカ丁 石炭酸、 昇汞、 イン ゼク ŀ ブル フェ jν 7

ンゾール、

ケ v ヲソ

1 1

石腦

煙草浸

7

u

3

~ ト煎、

揮發油、

アルコール、

床蟲は甚水を嫌悪するの性あるを以て天井壁床は冷水を以て灌注すれば容易に驅除し得べしと云、 性は他に危險を招くの恐れあり、或は廣く之を使用するよは費用少からず、 以 危險費用の患少く、且常に得易き材料にして、効用も確實なれば盖し之に如くものなかるべし、又 (マイステル氏ノ説)本員等又水を試むるに同しく水を嫌ふの性を認めたり、博士フェヘッヘン)本員等又水を試むるに同しく水を嫌ふの性を認めたり、 上 一の薬品は壁間床板等の間隙へ注き或は散布するときは、蟲族を撲殺するる容易なれども、 只最後の熱湯に至ては

世間亞硫

だ之を掲けず、

蒲未、或蒴卷、或楝花未、或蓼未、云々

據らんとせば、 今床避騙除法を行はんどするに當り、藥品の危險を避け費用を省き効力確實にして簡易なる法案に 左の數項を行び後日尚善良なる方法を得るの時は待たん、

- 一室内は勉めて清潔にすべし
- 夜間 は必す 點燈し室内を照明にし、床蝨 の襲侵を防くべし
- 一床融の隱匿する壁床の間隙には熱湯を注くべし、
- の灌漑し難 き時は、冷水を以て四壁天井床板を灌 注 すべし
- 一卵を發見したるときは之を破潰し或は焼寒すべし、

上の方法を反覆實施せば、漸次床蝨の消滅することは疑なかるべし

D

侑 除 H 當日醫學博士三宅秀南京虫のことは就き更に敷衍して左の説をなせり日 力等 と敢て難さことには 蟲たる素より外國 國古來固有の 京蟲のことを耳にし、 の方法等を講せらるくものに信するを以て、余亦一言を之に添ふることくせんに田中氏 中會員の此南京虫を態々神戸より寄せ之を諸君に示して其來歷驅除法等を以てせられたるは、 こり購入せし古き蒸氣船乗組の船員に依頼して僅に其實物を得られしどのことを聞きしこと あい 傳來のものに相違なければ之か驅除法の厲行を得んるは必す 1 如くに世人の思惟するあらんことを憂へらる からさるべしとの熱心と、又一には今日の如き勢を以て傳播せんには後には我 如何はもして一の標本を得ん事を務め種々搜索して、漸く文外年 への除、 此 0) 其種子を絶滅するこ 如 く公衆 2 [11] は往 示 に幕府 て順 年此 此

昆蟲世界第六號

なりしか、僅か三十餘年の今日にては神戸にて産出せしもの多く此の如く容易る許多の標本を得る

傳へしは支那人なるべけれとも今や啻は支那人の居留地のみに止ならす、神戸の全市富家と貧家と 迄る繁殖せりとは驚くへき次第 刺せられたるを口外するは一般に耻辱とするの習慣となり居れり、然るよ我神戸市にてはもと之を 蟲全くなさにしもあらされとも、極めて下等の旅店若くは下宿屋などに居るを常とすれは、之に咬 の處に生するものにして虱は衣服の垢付き穢れたるものに生息す面 躰よ人躰を刺す蟲に蚤のり虱のり毛虱のり、其中蚤は人躰に生するにのらず、塵芥等不潔物堆積 はす一般は傳播の勢と爲りしは實に耻づべさの至りならすや、 壁間若くは木製臥床椅子等の隙に潜伏し、夜に至りて人躰を襲ふものとす、 して此南京蟲は家屋に生息し、 西洋などにても此

守備隊と為りて彼地に赴任せし小倉兵の携へ歸りしもの其原因と為り漸次各軍隊に傳へしものとは 分 此蟲害に罹り頸の圍り又は手足腫物の如くに腫 廢して鐵製 からさるものなれは、力めて之か驅除の方法を講して種類の絶滅せんことを希ふなり、昔しよりの 一に居るどのことを聞けり、實に此蟲たる厭 先つ此蟲の爲めに苦めらるへは尤も堪へ難く飢寒を凌くよりも苦難なりとの歎聲を發する 其他大坂にては警察署神戸にては監獄署にも蔓衍して未決囚徒の未た罪の有無をも判然せ と為すにあらされは到底其功を奏し難しとの説を聞けり、 の兵營にも此蟲の侵襲を蒙り、驅除の方法に就き苦辛を爲したる結果は、臥床の木製を 其外諸種の工場にも傳播して工女等の所勢にて休業せしものに就ら調査するにきいいよう 起し、 ふべきの極にして一家一國の品位上に 夫れ か為め業を休止するもの所等中の凡を三 是等軍隊に傳はりしは朝鮮の

◎夜盜蟲ご糖蜜誘殺法(第二版 参看 7

0

を計

らんこと敢て難きてとに

は

9

いかか

3

~

2

73>

と思は

3

1

ころり

K

々(完結

札 農學校昆 質驗 '车 石 H 人

質に驚 嗚呼作 く豫防 ては 加 利を收む 0 多 ^ T 未 年は何 す 低 仮 く彼の を怠り だ精細 冷破 る農家の生計に不時 ることを寫 1 玄 大 價 產 0 有様に たる 小 統計を得る能はずと雖必も本道農作物 03 格 di. 青 不幸 不幸 を以 柔軟 5 如 亦 て前 に遭遇 て其農作物を害せし惨狀 の年ぞ浮塵子は 10 3 さも亦之れ 小 は 2 せざるを得 せざる 0 彼等 图 質をも 難を與 無な が為めに大害を被り其他蕎婆の Z. 3 食害 害過 3 至る處 ざる 0) 3 然 就中亞 4) 得さ 松 らし に猖獗 至 は今や正 き足 と共に其品質は T n 麻主要排 を極 3 6 起きる つずし の大半を城 に名狀す I 的 is 作者 北 6 6 其能 793 ど雕 海 も今日 兎 道 \$ に於け 少せりども云 0) 3 不 至りては之れ 如 豫的 势 柳 カン き碗 を以 \$ 不多 1 亦余紫 北 ず其損害町 し得べ る夜盗 饷 て茶 6 剩 の如き荷も不本科植 さに -殖 カジ 人 最後生の 收穫 為 頫 を研 も係 し彼 步 1118 的 作 に彼 In ti 0 物 を害 减 究 は 0 加 如 極 として 產 却 す 何 3 1, to 3 す 动 B 薬 3 1 易 搗 毛 0 稱 排 亦 5

14.

同 期

こ 熟地 刻下 亦知 の食物に適當せることも亦其一原因たりしなり然りと雖も就中此氣候の作用なるものは の繁忙其極めに適し實地秋耕を施すは最も難事の至難とする所云ふべくして行ふと甚だ難し况んや しならば其大害を蒙ることなかりしは余輩の毫も疑を容れざる所なり然れとも其新墾時代たる農家 遇 なるものとす昨年の如き夜盗蟲 からざる しすべからざるものなるが故に到底夜盗蟲 亦其 蟲 に利用したるもの其効蹟の有無は既よ少しく昆蟲を採集したるもの、熟知する所なり 一發生の一 12 に良法 の一大急務なりとす夫れ夜盗蟲驅除豫防 3 し降雨連日に互 たることを知得せずし 6 からず故に今此れが騙除豫防の 外何 一原因とも云ふべし 4 2 ても氣候の よりて年々發生する多少の夜盗蟲を驅除豫防せんと欲するか日 原因とも云ふべ るを見ざるなり抑 至れ n 0 が餘波を受くるに至りては今後北海 作物を問はず り今日之れが驅除豫防に 如何に り為 め に秋耕 尚氣候の不順は作物發生を遅緩ならし て
雷に
其之れを
捕獲するの方法を
知らざるのみか自然に
放任せし
こと し叉昨年同蟲 よりて行 8 多少の損害を被り其害蟲の食慾を滿足せし 此 の蛹期即ち其最も脆弱なるの時期を利用し 糖液 0 運る至らざりしもの往 ふこと甚だ難き場合のるる於ておや 誘殺法 方法を實地 の處々に飛翔徘 全力を注 の根絶は望むべくして而も亦行はれざるの問題なりと の方法は種々あ 0) 如きは從來昆 に研究し農家の大危を脱 道の農業と夜盗蟲 がずば異日復之れに勝 徊する なに りと雖 南 して皆然 るも も秋鋤 め其葉莖の柔軟 の樹幹 どの關係は一日 一般農家の恐る り是れ 及び糖蜜誘殺 3 むるの に塗抹 3 昨 農家學で秋耕を實施せ す の惨狀に際會するやも 年 3 糖蜜誘殺法を於て余 即ち昨年に於ける 0 0 作物なき途に雑草 なら 方法 如 て蛾類を採集 も等閑 く恰も收穫の べき夜盗蟲 法を以 め 2 するは 同 て其

滿足 なる 初 燈火に集來するの 間 したるにあ り今假りに網羅を以 め に蟄伏して看出 報告を爲し同考諸氏の參考に供すべしされ T 3) 0) 1 は多少 好置 る溶 法 恩師 るは余輩 の概器を掲け以て同 を得 南 液を混し らず加 松 村農學士の注意の下に るべし の今より期して疑はざる所なり又今後益々方法を考窮し研究に研究を重 たるは余電 11: ふるに其管理の不練な さるここととはだ難し然らば夜間水を用ひて之れ 年 と雖ら然ら亦其迂遠の憾なこを保 々此試驗を繼續研究せば後日經 りと雖 の當時深 好 专 諸氏 而も亦之れ 0 糖液誘 参考の 霍躍せし所なりき若し今後充分の管理の下る る器物の完全ならざる且の降雨の多さに か為 殺法を武 助ともなさん(未完) で今回は不完全な めに死するも 行せし所以 濟上幷に効力上最良騙除法として推舉せらる せず然 0 りば燈火誘殺法 な 多 がらも昨年實地に施せし方法科る カッ りとす固 が指獲に從事せんか或 らざる を如 1 いの如き らり末 何せん是 だ充分 B 是温 は 品 如 は ね完全精細 を川 らず 0 AL 何素 試験を施 は RII より 於 CA 杨 ち 刻 めて 昨: 年 北

雑草焼却ご害蟲驅除ごの 關係

外門

害蟲を驅除するには種 III 其雑草を焼却するは尤 りてはりりつ 歳を抽 殆んどなさことあり現に焼却したる後に於て詳細調 くことあ め良法なること恐い誰も気 々の方法 る是れなり然るに目下各府縣に於て浮塵子驅除の方法とし あることは論を俟たざる ふべからざる所なれ も冬期雑 草の間 作し ども焼却 たるに潜 に潜伏するの の時 伏 期纤 する所 害造に對して に其方法に て雑草焼 0) 和 12

のは僅少にして却て紫雲夷、麥其他青草の間にある者尤多ければなり故に一般害蟲の驅除として雑 却を勵行せられつくあるも實際調査したる結果によれば焼却し得らるく如き雑草の間る潜伏するも んや浮塵子の如き青草間に多くして枯草間に少さものに於てをや するは無論多少の効あることは明瞭なれども世人の信するが如き効力は到底なかるべし况

右の如 法をも實行せざれば好結果を奏すること能はざることを豫め知らしむるは目下の急務なりとす は到底充分なる効を奏せざるべし故よ雑草焼却は欠くべからざる一の驅除法なれども續ひて他の方 る場所に潜伏し居るやを詳細に調査の上速かる報告あらんことを希望す あらざるを以て爾後大に研究することは勿論なれども各地方の諸君な於ても此際浮塵子の如何な てく雑草焼却と害蟲騙除との關係なれば妄りに雑草焼却の一法を勵行して他の法を顧みざる時がない。

○昆蟲の彩色に就て

鳥

として、起りたるものにて、其色澤音聲る依り自体の安全を得、子孫の繁殖を享有するを得るの事 、其千差萬別なるは、口能く其摸様を形容し難く、筆なは描出するの至難を感ずべし。然れとも理 地球上に接息する諸動物の體色を仔細に觀察せば、微細なる小蟲より巨大なる有脊動物は至るまで 毛を有する禽獸に論なく、彼等は吾人の耳目を悅ばしむる為めならずして、動物の生存競爭の結果 學の進步と共に其彩色は決して、無意味のものにあらざる事を知るる至れり。かのダーウヰン氏の 論起りてより比種の研究は從事する者輩出し近世に至りては、囀鳥吟蟲を問はず、華美なる別 岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 羽 源 藏

動物の彩色全般に關して、之を講明するは専門理學者に任せ、吾人は昆蟲界に於て、其彩色の研究 由 を察知するに至れり。此等の研究は實に興味甚だ深く從て、案外なる事實を發見するよ至るべし

を企てざるべからず。

を發見せん。

變轉する四時に就て、精細に水陸(淡水)に於ける昆蟲界を窺はで實よ、奇異の形態彩色のあるもの 春風駘蕩百花馥郁たるの候より樹艸鬱蔚たる盛夏、或は木々錦を綴る秋天、天地玲瓏たる銀世界に

30 人の 潜伏するに叶人が如し。然れとも死物の肉を食する昆蟲及以夜間歩行する昆蟲は、黑色或はこれに あり、例へば生ったる蟲類を捕食する螳螂の彩色は、叢間を潜行するに適す。 を惹く事少くして以て危難を見るへあり。或は敵は認知せられずして、彼に近寄り不意に攻撃する 昆蟲には鳥糞に似たるキアゲハテフの幼蟲(三齡頃迄)の如き(甲翅、鱗翅類に例あり)、或は枯葉の色 楽闹に於ける蝶類も、飛揚して始めて彼等の居りしを知るは、昆蟲採集者の經驗せる所ならん。猶 線葉には緑色の蟲類簇りて、咳喘するあり。地上或は土中には褐 を帯ぶるものなり。 り居るも、 月に 黄金色なる菜花には黄蝶の静止するあり。又大根の花にはモンシ すら其認識に迷ふことあり、而して昆蟲に於ては幼蟲、蛹、成蟲等より繭、災の或物に 一寸と發見し難さにあらずや。誰やらが何に「飛てから目るとなりけり雪の鶴」、と實に 土塊、石苔、塵芥、枯葉、朽木等其居住せる外閣に適應する彩色を有して、仇敵の注意 されば以上の如き彩色の効用は、鳥類は啄食せらるとの難を発るくは勿論、吾 色の D = テフ、スチ 亦 TI ギ サシガメは廃芥中に 7 グ " U 2, テ 3 の住 7 等の宿 至るま むか

彩色あり。夜間飛揚する蛾類の白色なるもの或は螢の燐光を發するも同理ならん。此他雌雄相選ぶの悪臭を有する蟲類に擬して、他を警戒せしむる彩色を有するものあり。或は同種の相識る為めの悪臭を有する蟲類に擬して、他を警戒せしむる彩色を有するものあり。或は同種の相識る為めの 做すを得べし。(未完 Totrupes dichotomus, L.クハガタムシ、Macrodorcus rectus, Motschの如き)是皆雌雄淘汰の結果と見 虫、 tanthus chinensis, Cheer: の外觀頗る蜂に酷似したるは其一例とす。余は往年始めて此蟲を認め蜂の に起りたる彩色は、蝶類及び蜻蛉等の雄蟲の彩色著しく妍美(特は蝶類)にして、蟬其他直翅類の鈴い、いいい て、他の動物の恐怖する彩色を有するもあり。即ち桑樹の害蟲たるトラカミキリ(又トラムシ)Cly-又蜂は有毒刺針を有して、鳥類或は他の動物の襲撃せざるが故る、雙翅、 種ならんと思い、ピンセットるて捕へたる事ありら今日之をおもへば可笑さる堪へず。又其形態 松虫、螽斯、轡虫、螻蛄の雄蟲のみ美聲を發する。甲翅類の雌雄容貌の異なる(カブトムシ、Xy-甲翅、 鱗翅類の蜂に擬し



◎蠶蛆驅除の議

長野縣長野市狐池 清 水 三 男 熊述

て演説せられたる主旨を同氏自から筆記されたるものなれば讀者諸君請ふ之を瞭せよ 一く本編 は清水三男熊氏が昨年十一月廿三日長野市に開會せる信濃蠶業同志會秋季大會に於

此類なり、是れその旨趣を賛成するもの衆さる物らず、 せしむべきや、此點は於て拍案呼妙の熟策 するは至極切要のことにして、萬人の望むところなれども、 何、日く何々、幾んと捜指するの頃に堪へす、此等みな蠶業上與利除害の方法にあらざるはなしと あらざるなり。 く尚は大ひは、研究を要するところなり。 而かる尚未だ其の議論の根蒂に於て、研究十分ならざるの憾なら能はず、例へば蠶種を一定 業の改善進步を圖るの議論多々あり、日く、種類一定、日く、繭形改良、日く絲粒破除、 なきが如し、 質績を舉くること能はざる所以にして、宜 繭形改良、 如何なる種類を如何に 絲粒 心减除、 等のことも、 L て一般 亦大約 る専養

余を以て之を視るに、蠶業改進の道る於て、蠶蛆の騙除より急要なるは 業界の害敵頗る多しといへとも、中に就さ、其害最も酷しさもの、桑樹 の萎縮病と、蠶体の

寄生蟲たる鑑蛆是なり、之を方今鑑業界の二人害敵となす。

抑 病原を研鑽し、 て、即ち栽桑家は切 ること能はざるを以 も桑樹の萎縮 政府か有名の學者に調査委員を嘱托し、桑樹萎縮病調査會なるものを組織したるは、盖し 隨て政治総域の方法を發見せんとするの意る出てたるものにして、職る至當の 病は、學者實業家が夙に、銳意研究せるにも拘らず、今よ於て尚その原因 に學者。向て、之か救治者くは滅絶の實驗方案を與へんことを望みつ て、之か滅絕方法の完全ならんことは、刻下殆んと望むべか らざる 0) 媽 ~あるな を確知す 合にし

277

平、堪能なる學者の一大發明も、空しく學問海る沈沒して、寶業家の利用するところとなるに至ら爾來驅除豫防の實効を收むる能はず否な、益々其加害の區域を擴張蔓延せしめつゝあり、是に於て究よよりて、十數年前夙く既に闡明せられ且つ其の驅除豫防の考案さへ、指導せられたるに拘らず、究よよりては、其の蠶体に寄生する原因經過に至るまて、彼の有名なる佐々木理學博士の一大研蠶蛆は至りては、其の蠶体に寄生する原因經過に至るまて、彼の有名なる佐々木理學博士の一大研 即 ち 一舊に依 らて、 桑園は蛆繩の公園地たり、蠶室は蠶蛆の旅館たるか如ら觀あるは、真個 に遺

蠶蛆 なりと云ふべし。

の蠶業界に及ぼせる損害は、 蠶業に從事するものへ、諒知するところなりと雖も、試みに之を

•

は結繭するも、 0 〇養蠶上の損害 產繭 瞬額は年 一々平均 死籠其 蛆害 百二十萬石あり、 の為 他の下等繭となるもの、少しとせす、之を平均百分の五と見積るも、全國 め飼育中よ於て蠶兒の斃死するもの、結繭 故る若し蛆害殆んど跡を絕たは、六萬石を増收し得へし、 すること能はざるもの、又

石の代價金三拾圓として、 此 金百八拾萬圓。

しついわり、若し九割五分まで發蛾するときは、三百四十八萬枚となり、 製し得へし、 と見込みて、故 造上の損害 一枚の代價金一圓(是は容易に多數を製造し得るに至れば、 らに安價に見積る、)とするも、 全國發戦の比例を、平均六割とするも、 此金百貳拾八萬圓。 尚年々春蠶種二百二十萬枚を製出 即ち百二十八萬枚を増 一般に低價に赴くもの

製絲上の損害 0 0 0 0 老成なる製絲家の證言は據るに孔明繭の損害のみにても、 平均生絲一梱に對し 昆蟲世界第六號 (一三)

話

鄉

らね、 きいのです、から云ム理屈に開く、 ふもの りの諸君は皆御承知でござりませらが、他でお尋ねすると、『稻は花が咲く』と云ふやうなことで、 咲いてどう云ふ理屈なものだとお尋ねしたならば、幾人速にお答へになるお方が な學問を發達させたい、どうしてもお百姓になれば稻の發達する道理ぐらゐは能 を願いたいと云ふものは學校で申すと理科ですな、博物學とて、動物學とか、植物學とか云語 そりやアーツの弊害だ、艱難苦勞と云ふものは聴首以下に在るのです、でこれから私が大に 止むを得ず發達したので、これからは根から發達させると云ふことに皆さんに注意をして戴さたい ります、誰よも不足を云ふことは出來ない、日本の教育が不規則に發達したと云はなければならぬ ふもの れども、 したと云ふことは、 見たやうなもので、宜いところばかりの行列である、この穂は根から肥料を吸って、さらして成長 ツて來 いつまでも出來上ッた穂首だけを取ると云ふことは出來ない、宜いところばかり取ると云ふことは は今日のやうな天氣の好い時には隨分早くから咲く、咲くと云ふと可笑しいが、 害虫の性質くらゐは知らなければならぬ、今私は諸君に向ッて稻の花と云ふものは、がいちっせいとっ いと云ふやうな有様で、これからは莖から根までの研究をせなけれでならぬ順序よなツて居 が極く下手だ ~止むを得ないです、 いことは分ッて居ない、皆さんは御承知でせらけれども、一寸私ア書いて見やら、稻と云 根から肥料を取って發達したと云ふところまでは行かない、これは日本の教育の欠點と云根から肥料を取っています。 から間違って居るところはとうかお発しを願ふ、片一方は小さらて片一 一向そこなで研究が出來て居ない、口先では如何にも利口なことを云はれるけ 即ち僅の間よ早く發達させたのですから、宜いところだけ兎も角 これが花瓣です、こくから百合の花見たやうなから云ふものが あるか、今日お集 く知らなければな 私は 方は大 繪を 御注意 いつ頃 ふやう

延過世界萬六代 二五 請

T



なッて居る、 その先が二ッに分れて居る、それがから眉毛見たやうに も順序ででざりますから、これが即ら雄蘂と云らて男の、 ずとも知って居ると仰しやるでござりなせらが、兎も角 サリ這入ッて居る、女の道具は下に方にからなッて居る、 道具ででざります、この中を顯微鏡で見ると粉奈がドッ てれを別に満いて見なせら

自分の花の内には這入ら以様にして、他の花へ這入る、 もので、フーツと立ツて行ッてしなる、 さらしてこの上る止なるです、成るべく この粉奈は風が吹くと極くサワーした

・人間社會でも近親結婚と云うて、除まり身内同士が縁を結ぶとどうも宜くない、これに 互がひ遠ひになればなるは必宜いのです、それは人間仲

間:

は

は成るべく他と縁を結ばうと云ッてヌッと出てしまッて、同じ内にある女の方へは行かね、女の方 來ても娘は見せねと云ふやうる些とも口を開けね、漸くるして、曇るか、或は些と太陽を見ると、 風と云ふ奴がは介をする、その媒介をする風はいっでも多少はあるのです、若し雨が降ると伸入が も他より養子を費么と思ッてゐる、どうで遠方から宜い養子が來て異れくば宜いと思ッてゐると、 る面白 い道理が、 ある、このことばかりをお話しても大變なことでござります、 それで男の方

浮塵子は食はせるのかと云はなければならね、さう云はれても言譯の仕様はなからうと思ふ、どう はないからそんなに詳しいとは存じませぬが、これは後にお話を致をうといる浮塵子驅除法 その滋養分を莖からも吸って大きくなる、さら云ム理になって居るだららと思ふ、私は植物學者ではやった。 頃)名和は話をして居るが、自分の方では養子すると云うて稲が大變騷いで居るだらう、 然です、然かるに稻の申すには、お百姓は全体どう云ふものであるか、苗代田から段々と骨を折っ せやうと思ッても途中で浮塵子と云ふ泥棒が滋養液を吸ってしまへば、完全に發達しないことは當 でして實を結ぶやうにしやうと思ふならば、途中で以て泥棒に出逢つてはならね、ナンボ實を結ば 塵子の方が、大切であるか、全体今年のやらに豊年で五俵も八俵も取れると後の始末が着 らであるか、折角箱を作りながら斯くの如くる浮塵子を繁殖させて打やツて置くのは、稻よりも浮 吸ふものですからこの液が途中でなくなッてしまる、若しもお百姓を悪く云ふならば、お百姓はど も知らぬけれども一寸お話を致した次第であります、稻の莖へ持ツて行ッて浮塵子が管を突込んで て最も必要なることであららと思いますから、こんな詰らぬ稲の養子のことまで、お笑いになるか から吸ひ上げて行かなければならね、一時に吸ひ上げるのではない、又空氣の中にも滋養分がある その中
る卵子が
出來る、
段々大きくなッて
一ばいになる、
一ばいになら
ぬ奴は
辉と云
ふものにな
ッ 時までくらるが盛りである、さらすると籾が口を塞ぐ、それで全く結婚が濟んでしまる、それから ひに養子をすると云ふやうな理屈で大騒動、その大騒動の時刻は丁度唯今だらうと思ふ、午後二時 ソリャ少しばかり娘を見せやうかと云ッて開く、そのうちに男の方がズッと出る、さらして互ひ違 大概は二 かねから は就い

黄色よなッて居るが、實に薄情極なッたものです、黄色になるのは滋養液を吸ッてしなッた後なん て滋養液を取ってしなふ浮塵子が澤山居っても一向お構ひがない、自分は大きい米粒よなってお禮 て下さらぬかと稍は非常に心配をして居ります、それにもかくはらずあちらの稍もてちらの稍も皆 るで今年は終らなければならぬ田の草を取ッたり結構な食物を下さるだけに、何故早く害虫を除 ふやうな結構な食物を下さる、私は他らい都合は好いけれども、どう云ふ心得か知ら て作って下され、草が生れば草を取る、此頃は肥料に色々なものがあって、窒素とか、燐酸とか云 の動脈を切って血を出してしなったと同じ有様で、動くこともどうすることも出来ない ふけれども、人様の貧血症見たやうな理屈になっては、どうしても漸く穂が出るくら 82 が途

どうしてもまだはんどうにお百姓の農業を研究することが足らないと云はなければなられ、

流すやらに喋言りまするが、自分は殆んど實際にやッたことがない、疊の上の水練、そんな者が幾 らこれに就いてこれまでの弊害は、私の國で申しますると、縣農會、 たならば、三人寄れば文珠の智惠、私がお話するよりも必ず宜いことがある 是等のことに就いては、種々注意を致して屢々農會を開くことが必要である、併し大會も必要でご **縣農會や郡農會は屢々開いて、宜いことを論じまするけれども、肝腎實際やらうと云ふ町村農會に** ふです、これは根本でありますから、私が今日虫の話をすると、ならい珍らしいやらでござります ざりまするが、それよりも町村農會を毎月くらゐにお開きにならなければ何の功能もなからうと思 これは農會の仕事の内の一ッであらうと思ふです、是非種 幽靈農會となり殆んどもうやらない、ところが郡農會へ出て來て味否る人は緊板から水を 々な人がお集まり、互ひに話し合ツ もらーッ下ッて都農會、 に違ひない、併しなが この

時 げましたのは外ではない、同じ愛知縣の中でも尾張と三河とを比較すると、尾張より三河 は喜んでお受を致し、間違ッたことは直は世の中に對して申譯を致します、 な る、早い者は十時頃よりやツて來る、一時に行ツて先生の話を聽さやア皆と同じことだ、十時に行 多いところは八百人ぐらむ集立る、 と云ッて居る なるのです、 々農業が進んで居る、そのうち渥美郡などは殊に熱心者が多いので、僅かな害蟲が發生しても苦るのかに やッたけれど 達しなからうと思ふ、虫の話を聽いたいけで、實際になるとボンャリして居るやうなことでは 業教育 にするやらになり、隨ツて實業教育が盛んになツて來る、特別な學科を修めなくツても、 て來ると、何でも實地々々と云ふやうになッて、 ならば、 んに行はれて居る、 速記でもされたらどうもなりませね、後に残るからと云ふやうに、質に無責任な話をする弊害が盛ます。 ら力んでも何 々來 て吳れ 私 が盛んになる、さら云ム理屈にならなければ教育も盛んるなりますまいし、農業も真正に發 がお話したことに間違ひがあれば國の為に御忠告を下されたい、お前が云ッた通 害虫などのことは私が彼是云 農業が發達しないと虫が附いても、 が、昔から附くものでも驅除すれば宜い、それだから三河の人は私のやうな者よでも も辿るいけな の功能もない、若しそれを實地にやッて見やらと云ふと、私はもうお話は出 と云ふ その害を破ッて、町村農會が實地に手を下してやッて見ると云ふやうになッた 71) はつたつ 5 その招きに態じて行き、 V あれ 午後一時よ始めると云 は から云 ふやうよそんなよ心配はせぬでも宜からうと思ふ、 **ム理屈ではないかと云ッて御忠告下され** 前にも申しなする通り總ての教育が天然物を基礎 ムーそれは昔から附いて居る虫だから仕方がない 一郡の内で五六ヶ所も蟲談會を開きなすると、 **ふ時には十二時頃にはチャ** 今日私が三河 たな の方が中 0 りに實際 らば、私 は然に實 ッて居 例を舉 いけ

稚でござります、 ふ有様であ けば幾分か先生の話を別に聴くことが出來る、又前 りなす、 ねて見やらと云ふやらな理屈で、 尤も私の話が不充分であるから無理はござりなせぬ これ は實る結構です、 そのくらる熱心ではでざりまする ズッと早くから皆やツて來る、 の方へ行ける、或は十時頃より行ッてから云ふこ が、男だけに折 から でてへ行ッてもさら云 未だ虫のことは幼 角話をしても

先達 は柔かい、常に柔いか、どうか存じませぬが、女の為に打消さるら人が續々出て來る、或は又益虫 低 ……男より女の方がどうしても程度が低いです、教育から何まで考へても、女の方が押しなべて 聞かせぬ しても子供 るさうな の話を聽いて歸つて、蜂などを取ることは出來ない、稍の葉に圓い米粒のやうなものが澤山附いて ふやらにやッ 主人は一人、家族は多いから五人あるとしたどころが、一人助けて四人殺すとい 私は言ツ るお母さんの云ひなさる通りですよと云んと、 あ 西洋なれば男女同權ですけれども、日本では男尊女卑、どうしても女の方が下る、 の中から蜂が出て來る、 カジ その人が宅へ歸りて今日話を聞 かり、一幾 カゴ そんなことを云ひなさるけれ た人が ふど、 て居る、そんなことはせぬでも宜いちやアありませんか 取ってしまる。といふから「それは ら云っても承知致しませね」、「それは餘程の硬派 女房 ある さんは、未ださら云 『實は先生のお説 それ を取るやうではい V でする。 たか、 に従って蜂を取 ふことは聞 これ 困ッたことだ、何故にそのくらわなことは云ッて あの虫はから云、理屈よして取るが宜い それもごうだやなアと云ふやうる存外女の為に は話と云 けな カン 1 Va 3 B ねやうると申しましたけれども、 ふもので、昔から私の方では 0 です あれ である、 と一下 を取 カン ら、どうしても水知 ると除計に害蟲が ふと、傍から娘が それでは 人道理になる、 と云 折角話を 同じく、 から云 かと

色々新聞或は雑誌は記してある虫のこと、 あればです、常よさう云ふ寄合をして、女は女で別の席でおやりよなるが宜い、何の差支へもない、 途尙は遠しとでも云はなければならぬが、決してさらでないです、少しばかり注意をなさるお方が りも優ツて感動する、實は私は愉快に思ッたです、村長も大變は悦んで、どうも名和先生、直にて れて來る、私が行きまして二三時間ばから話を致しましたが、實に能く謹聽する、 ら、全國の例になるやうにと思ひます、近頃野田村から婦人昆蟲談話會景况の通信があッたから、 ども決してさらではない、常にさら云ふやらな遠慮なく話を仕合ふ、これは實に宜いことであるか 野田村にて婦人昆蟲談話會を開きました、農談會は年に十三四回開きまするが、昨年私が参ッた時野田村にて婦したというによりによった。 考致しまして、婦人會を開いたら宜からうと云ふことになり、渥美郡のうちで最も農業に熱心なる さら云ふことでは如何にも情ないから、何とか宜い方法はあるまいか』と云ふところから、段々勘 はそう云ふ風に導かねば、本當の驅除豫防は出來ないと思ふ、さら云ふ理屈に考へて見ると中々前 なりませうと云ッて、感謝の意を表して吳れた、私も大ひに悦びましたが、どうしてもこれから後 の効は見かますないが、どうか三年ばかり猶豫して下さい、折角骨を折ってお話をして下さったか も集まる學校へ行くやうな子供は伴れて來ねが、乳を飲むやうな見だけは伴れて來る、 この『昆蟲世界』(第一號にあり)と云ふ雜誌に、その通信を載せて置きましたが、女ばかりで五百人 ば十人が受持ッて、何と云ム雑誌は誰が取ると云ふやらにして、その中で宜いと思ッたことは話し それだけの効がなくてはならね、三年ばかり後には必ず婦人が率先して害虫を驅除するやらに 女が先生これはどう云ふものですかと云ッて種々なことを尋ねる、實に生意氣なやうだけれ その他色々なものを……、例へば十種雑誌を取るなら か じん さらして男子よ 娘は無論伴

ば、どれだけか助かるに違ひないが、本年の此不幸を應用して後來利益を得るやうにせなければな 來ぬかは存じませぬが死も角も暫らく休むことに致します、(未完) とは出來ない、質は腹が空ッてしまッて秘傳をお話する順序が立たないから、準備が出來たか、出 その秘傳を直こお話致したうござりますけれども中々秘傳と云ふものはさら直ぐに云ッてしまふこ がなければ、今日私が話をする値打はなからと思ふ、併しながら斯くの如 いない に、本年の如くにかう繁殖をしてしまツては仕方がない、併しながら出來るだけ驅除を致したなら かくつた時分に病院へ走り込む、そんなことでは仕方がない、先刻も熊谷君からお話があッたやう やうではいけない、毎年苗場から出ると云ふ考がないから、その儘にして置く、さらして最早死に もう浮塵子は像程隱れた………と云ふことが分れば宜いか、もうなくなッた、これで結構だと云ふ 目を改めるでか ことを心得たる者が時々参ツて纏ッた話でもする、さら云ふことが二三年も續いたならば大いに面 「ムと云ふやうるなッて参れば、不知不識のうちる智識を進めることが出來る、さらして多少蟲の いへい 唯今はお氣 てれからは浮塵子が段々減ッて行く時期です、その時に名和はあの通りる話をしたけれ 本年 力 らうと思ふ、唯今お話を致したことです、聴き流しにして置けばそれまでのことで 出来るだけ取返さねばならね、その取返しをするに就いては秘傳があるのです、 の毒だが、後に至ッてこれを収返すのみならず、敷倍の利益を得やうと云 さ有様になってしなッた ムお考





◎蟲地獄の記

孤松生

頗 地 にして、 來温泉の湧出を以て名あり、予等一行原より遊癖を抱く、所謂泉石膏盲よ入り煙霞痼疾を爲するの 客年十一月下旬學友草成立青の二氏と俱に攝州有馬に客遊す ずと指示して其所在を数ゆ、 予曾て田 就て虫地獄鳥地獄を問 て山と山との間に入る、 づ、予等元來地利に暗し、 一行茲に到 る寄にして且妙なりと、今や鳥地獄蟲地獄なるものは、先生の所謂炭酸中毒に非るなきを得んや 圖 監を求 其目的温泉に浴するに非ずして、其勝を探らんとするに在 中芳男先生に聞く、 め りて殆んど其所在 徐ろに名勝舊跡の存する處を索む、 3 左右竹藪に非れば是れ松杉幄を為し、 彼日 賴む所は是れ一枚の地圖、人に逢へば問ひ家を過ぐれば聞き、 炭酸泉の所在地、往々炭酸氣の爲めに昆蟲類 を知らず頗 一行更に勇を皷して登る一町除、路傍に石を建て「とりおでく」と題 < 此邊は 一体に地獄谷と稱し貴問の鳥地獄蟲地 る倦色かり、 中に鳥地獄虫地 偶々人の薪を背にして山を降るも 鷄聲人語の復た耳を犯するの無し、 有馬は攝津國有馬郡湯山町にして古 獄 50 と記 一行の旅舎に投するや先づ するかるを見、 の窒息して斃るへあり、 獄は爰を去る遠から 立青子曰〉 のに逢ふ、 漸くにし



小固より人目を惹くる足らす、 つて之が發見に だ虫地獄を見ず 行の期する所と大に趣を異に 0) て、虫地獄とい する 八間制札様の建札 を順は らかつ 其搜索る勞 あ に負かす、 なるを知 5 而し 5 時に 坜 た道を分 規模疾 たるは 然か め、 的 て手

等は井を搜つて種々の昆蟲絆に他の小動物の斃死したるものを得、又火を鱗寸に点して炭酸氣 B 延ば らざるも、 めつくあるを聞く、 を獲て生な 集めて 無を試 舎に歸れば主人 のに非れば解すべからず、 し瞬時にし遂に斃死したり、 炬を作り、火を盛にして更に之を試るよ、鳥地獄は炭酸氣の發生少くして炬火を滅するよ足 みるに、氣の發する所は僅に一部にして、 一行快哉を呼んで相顧い がら之を窪中る投せしに、蛾は忽ち炭酸氣に襲むれて頗る苦し 虫地獄の一部は忽ち炬火を滅して復た餘爐なし、 其歸宿の遅さを案じ或は道に迷ふあらんことを推し、人を走らして予等を捜索せし 衆哄然として笑ひ、主人呆然として默す、此間の消息實る學術界の快味を知る 遂に虫地獄の記を作る 種々の實驗は益 金鳥既に西に落ちて暮色冥々遠さより至る、道を變 火は其氣に觸るれば忽ち消ゆ、猶は四 々田中先生の謂ふ所に 立青子は又た路傍に飛ぶ尺蠖の 合し、 むが 如 其寄其妙眞に謂ふべ 翅を震 邊の朽木を N へて旅 脚を 小蛾

○昆蟲雜話 (第六)

昆蟲翁

某人往 發生 を知りたれば世間に蟲類の話の出づる度に耳を傾けて聞き居れ 稻 の一大害蟲たる苞蟲即 あるも るとは爭ふべからざる所なれども世間多くは其事實を誤て端なくも爭論を引き起すとあり曾て たる際數名の農夫集りて頻りに 々昆蟲翁の宅へ來りし爲め昆蟲のとは別に學ぶるはあらざるも何時の間にやら二三の害益蟲 一人として異論を稱ふるものなく皆々其説に從ふ有樣なれば某人は其說を聞き答め私の是 7 y 2 ち シ ハ 0 アブ 7 クリ と成るや否の爭以遂に酒を賭して實驗に訴 ムシ ハ 7 の羽化する時は鱗翅類に属 ク ŋ ムシの羽 化せば 必ず り然 アブに變すると得意に談 るに或る年彼の するイチモ ジ セ セリと稱する蝶 7 ク ŋ ずるも 2 シ

第

The state of

(六五)

の効空しからざりしは愉快なり世の空論家よ此争論の結果を見ても確實なる實驗を貴べ アブ田圃間を飛揚するもの 非常に多ければ夫等の誤りを云い傳へたるもならんか何れにしても實験がいる。



◎害蟲驅除豫防に就ての内訓

害蟲騙除豫防に就ては別て熱心なる我多氣郡長は左の内訓を發せられたりがらくのはより 三重縣多氮郡津田村 特別通信委員 村 田 藤

番外

傍其他の雜草を燒尽し以て各種の害蟲を燒殺し且之が潜伏の場所を失はしむるるは尤も好時節 蟲害驅除豫防に關し昨年十月十九日諭告第三號を以て本縣知事より農家に注意を興へられ各自驅除 既に去れば後其惨狀を忘れ驅除豫防の勞費を吝むものなしとせず今や時酷寒なるを以て此際畦畔路 の方法を尽したるべしと雖も農家動もすれば害蟲の發生を以て氣候のみに關するものと妄信し被害 て農民を誘導して之を行はしめ本年の害蟲を末發に防ぐ事を勉めらるべしのえん

右内訓す

明治三十一年一月二十日

多氣郡長日比重知

村

宛

長

嫌はず自 は樹下の矮樹の間にあり又雄の雌を尋ねて遂に見當りざるとさは奇妙なる音聲を發して路傍其他所 七、八、九、の三ヶ月間に尤も多く發生し常に樹上高く止り居るを以て容易に捕獲し難し只交尾の際 至 毎は尻を上下し樹上より次第に降るものなり潜し比蟬の標本を得んと欲する諸氏には本年發生期に 發す其聲は 70 ブ蟬は吾が地方にて松蟬又が り~~蟬と云ふ人家離れし所又は人の繁く通行せざる松林間 り郵送すべし ら飛揚して氣力を失い倒臥することあり捕へて放ては初めて正氣よ歸り又飛翔して鳴聲を ガー ラガラー と長 く続けり雌を尋ねるどさはグャラー 岩手縣西磐井郡永井村 伦

○クロアブラムシご蟻及び寄生蟲

秋季より冬の間路傍 卵狀物を破り見るとさは中る白色の幼蟲を見る其形狀より察するよ寄生蜂なるもの、如 に至るべし蓋し此卵狀をなせる黝色の球はクロ や上皮は剝脱し是と同時に頭胸の二部も損傷して途にクロアブラムシ腹部大の卵の如きものを残す 此内にあ カジ く木皮の門線をなせる所に浴ふ是れ蟻の牧養せるク 土を以てト るク P アブ 子 ル状に作り其内スクロアブラ ラ の樹幹の根際を注意して探す時は木皮に土の付きたるものを見るべ ムシは最初は其全形を存し恰も静止 ムシ アッラ を置き以て時 u アブ ムシの腹部に寄生せる昆蟲の繭の 長野縣小縣郡和村 ラ の姿をなせども日敷を經過するよ従 ムシをして冬期を送らし 々巡視保護するも 小山 海太 3 1 し其 **ÀI**S 如し放に此 如 ん為蟻自身 し然れども し然るに 土は多

郭

未だ其蛹及び成蟲を見るの機に接せざれば暫く疑問として此に記し後日の きまり 一参考に供す



◎外國より輸入せも害蟲に就き質問

在東京 堀 正 太 郎

外國 と共にとか或は種子る附着して來りたるとかの類 より輸入の害蟲の種名(日本名共)輸入の年月(若し判明なれば)被害作物名、輸入の方法 (苗木

り來りたるべく倉庫厨房の害蟲は既に外國と貿易を開始せるの當時より輸入せられたりと思はる今 る輸入せられたるやは茲に斷言する能はずと雖も菓樹の害蟲の如きは明治二三年頃其苗木と共に入れ、 だがら ぐわいこく ばうたき 札幌農學校助教授 農學士 松 村 松 年

菓樹の綿蟲 Schizoneura lanigera, Haus.

其重要なるを擧ぐれば

ば苗木に附着して運搬せられたるや疑いなし 本邦有名の害蟲なるが此は菓樹の樹皮下若くは根に幼蟲の儘若くは卵の有様にて越年するのみなれい。

此 も亦從來大害を加へ今猶益々蕃殖せんとする大害蟲なるが介殼下に藏せらる、卵子の有樣にて越 第二 菓樹の介殼蟲 Mytiluspi pomoorum,

第 三 菓樹の蚜蟲 Aphis mali, Fuhr.

黒色にして常に枝端にあり 此は東樹の葉を捲く有名の害蟲なるが此も亦卵子の有様にて菓樹と共に輸入せられたるべし卵子は

第 四 菓樹の白蝶 Aporia crataegi, I..

北海道南部地方には普通なる大害蟲なり 此は幼蟲の儘枯葉中に越年するものなるが曾て歐州より米國に輸入せられ次で本邦よも輸入せられ

第五 草樹の葉捲蟲 Cacaecia rosaceana, Hari

此も幼蟲の儘枝側に絹糸を以て枯葉を固着せしめ其内に越年するものなるが現今北海道に於て最ものなる。また、また、または、このと、このと、このは、このない。 普通なる大害蟲なり

第 六 菓樹の芽蟲 Tmetocera ocellana, Schif.

此は東樹、梨、櫻桃、李等の大害蟲なるが同じく幼蟲の儘越年するを以て苗木と共に傳播せられたり

第七 薬樹の蠹蟲 Carpocapsa pomonella, I..

北海道南部地方には極めて普通なる害蟲にして苹果と共は傳播せられたりはながず

第 八 薔薇の蚜蟲 Siphonophora rosac, Koch.

此は卵子の有様にて越年するものなるが同じく苗木に附着して輸入せられたり 薔薇の介設蟲 Icerya rosae, Riley et How.

此は或は本非より米國に入りたるものなるや他國より米國よ人りたるものか次で本邦に入りたるも

のなるやは未だ判然せざれども現今何れの地に行くも白色大形の介殼は薔薇の幹に群生するを見る

第 十 葡萄の蚜蟲 Phylloxera vastatrix, Pl.

れども其撲滅に尽力せる今日之れを見るなさに至れ 此は根に瘤痕を生じ其内に越年するものなれば苗木と共に傳播せられ易し甞て本邦に輸入せられた h

第十一 梨の介殼蟲 Aspidiotus permiciosus, Com.

裁するものならんと云ふ 此は殆んど透明なる圓形の介殼を有する種類なるが本邦なては餘り著明なる害を加へざるも米國に 入せられたるならん而して本邦にて著明の害なら所以のものは之れを食する瓢蟲ありて其蕃殖を制 ては何れの菓木にも害を與ふる由スミス氏の説によるに此は日本が原産地にして米國、濠洲等に輸

此地尚輸入せられたる害蟲多しと雖も説明の如きは他日よ譲り單よ名稱のみを擧げん。

第十二 標本蟲 Ptynus fur; L.

第十二

人參蟲

Sitodrepa panicea, L.

第十四 標本の粉蟲 {a Troctes divinatorius, Miill. B Atropos pulsatoria, L.

第十五 鷄の羽蟲 {A Gniocotes Burnettii, Pack. B Liotheus pallidum, Nitz.

十六 七面鳥の羽蟲 Goniodes stylifer, Nita.

犬の毛融

Trichodectes canis, Deg.

第十八

第十九 羊の融鰮 Melophagus ouinus, I.

第二十 馬の 通蠅 Hippobosca equina, L.

第廿一 馬の寄生蠅 Gastrophilus eyui, Fabr

第廿二 牛の寄生蠅 Hypederma bovis, L.

第廿三 虫非 辣 へアブラムシ チャバチアブラムシ Phyllodromia germanica, Fabr. Periplaneta americana, Fabr.

第廿四 Gelechia cerealella, L.

蛾

Tinea granella, L.

第廿六 衣 蛾 pellionella, I. 第廿五

第廿七 PHE I 蝦 tapetzella, L,

第廿八 米 象 Bruchus chincusis, L.

第廿九 シャハチムシ Orchesella cineta. L.

此は害蟲ならざれども東樹の苗木と共に輸入せられ今や本邦に於て最も普通なり 第三十 ピス トルミノムシ(東樹の客蟲) Coleophora malivorella, Riley.

第州一 鋼 Dermestes vulpinus, Fubr.

以上三十餘種は余が現に本邦る於て採集したる者るして此他必ずや尚數十の種類あるべしと雖も北 海の一部に住する哀しお廣く之を研究すのる幸を得ず他日尚更て質問者に答ふるの時あるを期す

◎昆蟲の幼蟲 酒精浸に就き質問

部より黑色を呈し全身終に黑色に變化し到底永久保存致しがたし良法のらば御教示を請ふ 民 最の幼 最(即ち青 蟲類)を永く貯蔵せんとして酒精に浸蔵するに青色の液にない。 靜岡縣濱名郡知波田村 を出し数日を經過 圖 H

幼蟲を酒精に浸せば色素の溶解するを以て幾度も新しき酒精と取り替ふるを良しとす又浸したる後等等 和



れたる由 京都府農會技師農學士山田惟正氏當研究所に來られ親しく昆蟲標本陳列室を縱覽の上目下の大問題 たる浮塵子の驅除幷に稻の萎縮病と浮塵子との關係に就き當所の名和氏と數時間宛愉快に談話せら ◎上田 Ш 兩學士の來所 一月一日石川縣農學校教諭農學士上田榮次郎氏幷に同月廿九日

專 ◎農藝委員 ら害蟲る關する件る從事し居らる、所己に滿期となりしる今回更に左の通り委囑されたり の委囑 當昆蟲研究所の主任名和靖氏は豫て大日本農會の農藝委員を委囑せられた。これをいたまでは、

和

明治三十一年一月廿五日

大日本農會頭 大勳位彰仁親王剛

ける浮塵子の稲作に及ぼしたる損害は實に左の如し ◎廣嶋縣に於ける浮塵子の被害 廣嶋縣內務部第五課よりの報告に依れば昨年同縣に於

○被害反别三萬六千五百九十九町二反步○市町村費支出驅除費五千六百四拾四圓○夫役賦課千四 百人(內地主三百八十四人、小作人九十六人、自作者九百二十人)〇平年收穫高九十五萬三千三百 一石〇昨年收穫見積高六十九萬七千六百十六石〇差引減額二十五萬四千百八十五石〇平年收穫に

對する昨年收穫歩合七分三厘二毛介

たる葉書に左の面白き文字あり(三十年十二月晦日附) ◎小山氏の葉書 長野縣小縣都和村の昆蟲學に熟心なる小山海太郎氏より當研究所に送られないのない。

御大喪中に付年始年末の禮を欠く

本年は浮塵子悪くて滅穀を酉明る春から害蟲は成年(運が)(ひけ)。(無し)。

たる印刷物の表紙よは次に記す所の有益文字より成立す尚又本文の盗蛆場除之議と題する軍記は講 更るに有益なる印刷物を配布せられたるは實に感服の外なし而して當民過研究所の名和氏に送られ ◎清水氏の年賀狀に更る印刷物 に掲載しあれば就て見らるべし 在長野縣の清水三男熊氏は御大爽中は付年費を差控へ

容差 を賀年付に中喪大御

名 和

明治三十一年一月元旦

於けると同

一般ならさらんことを祈り申候」古來害蟲の為める機能を來し

たるの

例

長野縣長野市狐池

清水三男熊

拜

ずとかや我邦農家(のみならす)の害蟲を視ること夜國の人の太陽熱帶の蟲 茲は餘白を利用して一言を副へ申候 夜國の 祈 人は太陽を信せず熱帶 高 堂 萬 福 の蟲は 氷雪を知 0 沙氷雪に

产业 駆除ノ議

記したるなり一讀の祭を賜へは幸甚 志會秋季大會よ於て演説 昨年十一月廿三日長野市に開會せる信濃蚕業同 するを得んや一言なき能はさる所以なり本篇は 吾人昆蟲學に從事し蚕業を營むもの豊袖手傍觀 今や蚕蛆の 害年一 年に多さを加ふるの時る方 したる主旨 を自 カ 9

昨年中發生したる主要なる害蟲を官報より抄録し之に加ふるに各地の知己より小生 頗 たる石油のみにても二十万鑵以上なりどのことに候へは其他の勞費莫大 往時なれは無疑 の通信は係る害蟲を以てし左表を製し候 致候」本年は何とぞ害蟲 る多しと承及候處昨年は全 大饑饉に逢看したることと不覺戦慄致候「ウン 述环は悉 國 到る處害蟲發生して農作物の被害甚し く驅防して一匹も イヌの年」と致度候紀念の カ」驅除 〈交通 のことへ推 の為め費 不便 為 め

⑥山縣村農會の昆蟲談

小發生は省く大發生よして漏れたるもあるべし)

,	18	111	ケ	仝	尺	21	蚜	地	+	75	泥	椿	7	蜧	浮	业
	")	1	2,			7			リッ				クリ		座	
	×	シ	シ		並	+	止	***	ジ	ラ	止	象	2.	11;	ij.	名
	大	北	茶	茶	菜	菜	AJ:	清	麥	麥	稻	稻	稻	稻	稲	被
1	以及於						監視	蕎麥、菽類								信
	陸稻							麻								11:
								類、栗、								45
								等								
	突城	三重	三重	京都	岐阜、	滋賀、	三重、箭	北海	靜岡、長	島根	青森	高知	埼玉	遂神島 賀奈川、富	殆ん	504
	ì			ì	i	Ì	靜圖、	北海道、鹿兒島、	長野	島根、長野、	長野	佐賀、	玉、長野、	· 对性品加 10	ご全國	4
								元島、				鹿兒島、	山梨、	八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八 八		
								大分、滋賀、				FI)	宮城、	長野山佐賀、梨、鹿		府
I								変				歌山、德	、岐阜、	个、德島、东北原 品、东		A1.5.
								知、靜岡				德島、	秋田、	奈東良京		
	1				Ī	L	,	0	-]=	**		尼蟲			
						しとせずし		もの亦	1	行並行	過にか		は思			
						4		亦少	1	(in			思			

第二卷(七五)

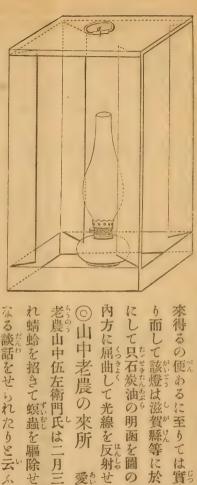
同會へ出席して害蟲驅除に關する講話をなし且つ同都農會に備へある所の害益蟲標本は就ら親しく

岐阜縣山縣郡山縣村農會の招聘に應じ當所の名和氏は一月廿三日等は、日本語の

説明せられし由因に記す同會の開會に就き各務村長料に長瀬老農の盡力尤も多しと云ふぎる

◎簡單誘蛾燈 誘戦燈には種々のりと雖も未だ完全無火と稱するものあるを知らず該燈も亦完





内方に屈曲して光線を反射せしむるにあるなり 全にはからざるも簡單よして然も誰にても容易に出 れ蜻蛉を招きて螟蟲を驅除せし實驗說弁に其他有益 老農山中伍左衛門氏は二月三日當昆蟲研究所のいるので にして只石炭油の明函を圖の如く四方より切り開き り而して該燈は滋賀縣等に於て專ら行はれ居るも 來得るの便あるに至りては實に賞揚すべきの價値の)山中老農の來所 愛知縣海東郡新居屋村の る來 b

務部長より各郡長宛照會の書面は左の如しと云ふ ◎害蟲驅除講習會に就て 前號よる一寸記し置さたる害蟲騙除講習會の件に就き岐阜縣內

來四月中旬ョリ凡二周間岐阜市ニ於テ害蟲驅除講習會開設可相成候ニ就テハ左記 農會ノ意見ヲ諮リ講習生二名撰定本人履歷書ヲ徵シ至急御報知相成度此段及照會候 事項 业 = 3 リ貴郡

明治三十 年一 月十五 日

各

郡

長

宛

內 務 部

長

講習生ハ年齡十八年以上ノ男子ニシテ自己又ハ同籍者ニ於テ現ニ農業ニ從事スル者

一郡內 二名但 內 名 可成 岐 阜縣農事 講習所 ノ講習生タ リシ者

講習生ハ講習中手當ヲ支給 ス

て害蟲騙除豫防補助費を決議したる其總金額は實に三萬八千九百四拾六圓九拾參錢壹厘にして各郡 ◎害蟲馴除豫防補助費の配當高 昨年十二月富山縣會にて明治三十年度の追加豫算としていた。

市の配當高は左の如しと云ふ

上新川郡 一、二二、六五五

冰 射 見 水 那 郡

六、三四八、六二八

東剛

下新川郡 中新川郡

三、三四、三三〇

五六八、六八八

波郡

六、二〇三、三八六

五、一四八、三八一

波郡 一三、八五五、五四一

所田中に多少御札の建てあらざるの地とてはなし其御札は皆害蟲騙除の爲なるや疑ひなし ⑥到る所皆御札 二、三五六、八三二 昨年十一月末兵庫、岡山、廣嶋、山口及び香川の五縣下を巡回したるに到 四 後 H 0)

怒

考として路傍る葉りたるこの て害愚 ○害蟲驅除費中の族費 帰除 の視察等に要するならんと信ぜしに登に計らんや出生の大社に於て害蟲騙除の御机を受します。 を得て持ち飯れり御札の盛んなるは獨り岐阜縣下のみよわらざるなり 某縣某郡某村 の害蟲驅除費の内に旅費の目の りと開 4 其旅費は定

けに行 く所 0) 旅費ならんとはサテー

参観したる際紫宝英田の内を祀るよ多人の翅さなき浮展子潜伏するを以て能く収調べたるよ (O) == イの潜伏 昨年十一月廿日廣嶋縣沼田郡 祇園村にある農事試験場山 陽支塢 {B}

見過世界第六號

三七

部

ショコバイの成蟲のみ澤山飛び居るものを見たり(ナ、ヤ)

同縣備 (0) 、栗蟲繭綿の出 中 國 上房郡 高渠南 品品 町相原定吉氏 阎 山 「縣岡山市公園後樂園中に設られたる岡山縣物産陳列場を一 の出品に係る栗蟲繭綿は實に美麗にして用途恐く廣 見せしに かるべし

⑥木附 品 の木附子(五倍子のとにして一種の蚜蟲より出來たるもの) あり其代價は五十匁に付七錢五厘と記 は 子の 一斤に付壹圓五拾錢と記せり(ナ、ヤ) 出品 前項に記したる通り同物産陳列場に同縣同國後月郡足次村高橋源三世にい 郎 氏出

せり(ナ、ヤ)

弁に器! 豊年を來したりと云ふ地主の注意は實に恐しさものなり しと述べたるに小作 ◎浮塵子驅除こ地主の注意 の為に稲 を與へ且つ飛むるよ驅除を怠りて收獲を滅ずるも決して年貢は一合たりとも滅ずることなった。 H は皆無となれ 人は先を争びて驅除に着手したる結果として殆んを收獲を滅ずることなく真の り然るに注意深き然も熱心な 何れの土地にても地主の不注意又は不熱心なるは大抵浮塵子 しうくわく る地 主は小作人に向 ひ驅除を奬勵す るに

て一粒 は非常 る能はず故に目下非常の惨狀を極むるのみならず實に籾種をも失いて大に苦み居ると云へり 際浮塵子の發生を知らざるを以て出穗の頃に到るも穗を出 戸數僅に三十餘戸なれども耕地の不足より平年に於て米も漸ぐ年年 (これ) ◎浮塵子の害籾種をも失ふ をも成熟するものならを以て大に驚さ其筋へ報告するも最早時の遅れたるを以て如何ともすせい。 に困難を極 め居る由 なれども昨年は稻 岐阜縣揖斐郡德山 の出 來方意外に宜 村字門入は山間 す ものなく仮合出 しければ大る喜 を支 ふる程 の辟地にして越前 穂するも悉く粃 びたるに の收獲なれ も拘 ば生活 或 らず實 12

見蟲世界第六號 三九 雜 報

害蟲には なし然るに恐 なの の一、二種、ハテ 浮塵子ご有益蟲 蟲類は矢張害 あらで全く浮塵子を捕食す の到 く農家は誤りて害蟲と認め折角の敵蟲即ち益蟲を殺したるもの多々之れありと信す豊 ら益 カクシ 蟲に属す 一端なれば如何に多くの浮塵子を捕食して農家に忠義を盡したる後なる の三、四種、 る者 昨年浮塵子稻田に發生して其終期に到る頃浮塵子生活の間に棲息する種でなからんか ならんとて續々諸 7 11 る所 0) 2 2 有益蟲ぶることを知 の成為弁に幼蟲數種 方と り現 過 を送 \$2 り越さ 其他 り其種の重なるも ヒラダ れたる アブ の幼 のは て直 ラ に之を視に ウ

りな 害蟲に就 T

と題して左の一項を記載す 二月三日 ロの朝同 日發行の大阪朝日新聞を見るに輸出蜜相の書過

越拔手 右 の鱗蟲 0 箱譜 大抵 より く附着しいるを知れ 項を見るや恐く彼の の際西洋 事實當路者の知る所となれば輸出上大關係あるを以て特に注意すべきなり是等に として附着 米國 内にて天滿青物市場 一箱の 在 、歯磨楊技の へ輸出する蜜相は需用多くして年々増加する趣きなるが本年は此 内平均二十個内外る蟲 1% せざるはなし故に即 = 7 齋 う面 鯡 藤一 如きものにて此蟲を掃ひ落して輸出せば可ならん兎に角輸出者 造 等领, い山山 して質て米國にて鱗蟲の 1 らんと信じ直る蜜柑 中嘉 事 よより 兵衛氏 山助手梅吉を大阪 の附着せるより大に整價を圧し 報 告あ 方にて収調 ら今回農商務省商務局より當府廳 數箱 為蜜柑樹の一大損害を受け を清き 府廳 べたる所是又輸 に出 めて 頭せし な取) 版路 り調 めて種々問 蜜州 を縮るの虞れ べたるに果し を始 蜜柑に たる 一へ通知 3 合せたる 其 とあるを以 他 は此事に 和 關する詳 L 4) 1 來 3 多少 より 和 5

席せ がるなり因に記す羽島郡は岐阜縣下に於ける蜜柑の一大産地とす(二月六日、ナ、ヤ、記す) 依賴 細の 附着し居るを見たりと云へり、 通知書を得たるも今茲に記さず尚昨五日岐阜縣初島郡正木村農會開會に付老農田中築助氏の臨 らる さたるに即 くに依り山 日 中氏方にて得たる霊材 同民飯られて日 輸出 の有無に關せず鱗蟲騙除の研究に着手するは次し 一〈同 地 の各種類弁に参考書を同氏に託して衆人る示されんとを に参り直に澤山の蜜柑を取り寄せ實験したるに果して て無益にから

て稻 を知らず收獲の際餘りの減收に驚き取調べたるに初めて浮塵子の害なるとを知りたりと云 き見るに紫外多く發生して被害しつ、わるも是を知らざるとかり又飛驛國の如きは浮塵子發生のと し居るも稍の莖葉等に著しき變化の現はれざるを以て常に被害の度淺さが如 さなると其性質の活潑にして然も巧みに潜伏するとにより智識の淺き農家の眼に觸るくとなきを以 は二割位の減收と考ふるも實際收獲の後は四割をも減ずるよ到る現よ浮塵子發生の報告なき所 ◎隱密なる浮塵子の害 に發生し居るにも拘らず容易に知ると能はず而して皆無とな 浮塵子は他の害蟲の如く被害植物を食尽するとなさと其形狀の小 らざる限りは仮令發生して被害 5 想像せり放 12 收 に行

殊に精密なる浮塵子等の圖を加へて第八版出版 新編博物教科書 理學士藤井健次郎氏著の新編博物教科書は今回害蟲附益蟲の一章を増し となれ 9

⑥助手の 世 五日無事皈所せり 當昆蟲研究所の助手名和梅吉氏は一月四 [日出京し専ら昆蟲學に闕する取調を

も本誌に餘白なければ次號に譲る

月

前號の問答欄内にあるョコ ~1° イの語原に就て所々より投書ある

ス魚ボ〇 昆和た 動 語 いかちは 管 に が に 修 産 産 ウル 害のの物 物學 話 服の進化とサルス (個人)○蟋蟀 でであると 書目 び組門 二量 就ノ就テ分テ 東京日 東京神 本橋道三丁 東に蜂バ 區度 四圖 京必のと動要鳴の 入版 版 物は摩瀾 W 日号 會條大よ 丸数 記件氣就 不飯波高土壹行治 善業 つのて 江倉田 〇~温〇 部 代 元 松魁吉 寄二度マ 年 磨姚

--- 利所去 明 治三十一 年二月 11 (1) 名和 名 娃 研 所 助

店礼 数計り農 與思 12111 方質研究四共 6 周周第十州 一切 1/は一三十 10000 金分 - 松年 料識樹分本第 亦最等栽同一四 品培金册十 地 京新五郵號 公告指券一 The well 東京 居面得の疑抗用 随思園 (明 發刊 文錄

に農

意あ

業平り

华

ケ見

●杉の○ 除 格 協 論 東 造 係 説 農 一视就浮 報 取應 答春●撰 能 職の農種 糸城業法 一種 限 〇定 HIS %代川 道の作 俚 告任社物 gitt. 近界生 無 I 順

た言分と

の日北際み 外本海岐 个 著 雅绿、雅報等公 他 道探集植物之記 吸鸣探集紀行 J ---東京神 雜誌 東日 ラ 用編 水橋 裏神保 通 數

〇毎月一 11 MI 十五日後 丸敬 茶 送 你 店社

理學士 ill 牧自 野井宅縣月 --吉完 富太郎 號 - 113

賞明

男内

君省 嘡御儀○

御酸

---][1

四報料

回次施

内第用 國御概

期回要 業報並

博可二

覽申詳

會上細 有候ノ

功

光燐ヲ燐害燐テ燐 澤酸得酸虫酸品酸佳肥タ肥ノ肥質肥 料ル料胃料上料 効世効コ効ナ効

> = 施

> 用

セ

ハ品質善美

=

テ價貳

参拾錢高シ

砂糖

二用

工 v

が糖分多クシ

多桑知農ク葡 シニル商收萄 故施所務獲 ニ用ナ省ノ蜜 ル愛事キ其 卜知試口他 キ岐場ハテ 繁阜二紀 茂熊於州果 迅本テヲ實 速其稻初類 一心となった。一心となった。一心となった。 ス收驗麥果バ

シキテ茶實多

ハモ種驗ニ

勿殆等上シ

二成割、獎

シ蹟以所汁

テナ上ナ多收リノリク

增

收

テ

ンニ賞テ

ド於讃美

庫 ヨリ

申受候

ニ農ズキ曹ハシニ者邦右 **奉業東限可弊此於間ノハ鯡調茶調調狀燐ノ燐リ燐ハ燐割燐** 願諸京ト仕店ノケノ土多粕和等和和故酸燐酸但酸文酸 上君釜シ候ノ急ル定壤木候ノ屋可彼遺ニ目論ハ製 手燃 ノ屋可彼遺ニ目論ハ製二酸施酸酸ニ料最料酸料ノ料増料 御堀及羊憾應下ニ概肥エノ用ノノ暇ノ優ノ壹ノ肥ノ收ノ シ 効シ 動物無効等効関効料効ア 効 一川 ア 用用之用ナ用代用 = 用リ用 便人的頭下又施有之所 販酸 盆造薄ヲスル肥之テ製 刻 ヲ肥利懸ルノノ候鱗造 w 制弊用善使リ各ヲ京リ兵テ稽 真料ヨケ處肥現 7 两色/ 除所最良用=府以都五庫農作 ラ會以テニ料狀ミニ燐 ト社ラ狗有店ニカラ酸 顧著ナ上御縣テ府六縣家ニ 所料 シ製版肉之ナ於各シ肥 問大"綜座知大農斗農是用 森ナ大劇 キテ地ク料便 一候事二事ノ事ラユ 下酸仕賣人、一農肥今 學リ 7 郡稲試贈試用レ 7 機事料回 長替験收験ユハ ノ肥候ル 殖料間モウル肥試三一産並御ノガスノ験要手 雄油 此 用之 ヲ塩ヲ塩レ紫 發案 1/3. ノ得ニ得ニハ縮 阜 上三試トル文必場素販万外用へル文要ノ中賣 夕於夕於凶病 Thi 113 -多量 縣 married Management リテリ テ作ノ F 一國相大三十試先可可直成二一ル職ツ仕 土 狀態憋 遞 3 モナル 1) 1日 及貨所 能シナ 前 裨輸候其間至固成以候 製 室粕 各縣ノ 所トシ 門「 武岐酸 補入様趣バットョ語テ問 素ノ ノ太海 臉兒披 致電致ヲ 日 リニ必名 3 ヲ如 燃フ稲 度過度異反泛論徵要少 1/4 混キ 酸七作 安安 #愛優 小贵風 考燐なニイマシナニ 12 和粉 俟明ル拘 7 二酸化シ 七末 二知等 最過水 有石學縣 以 優言害 タ白ハラ ルニ 有ノナ 之灰候下一 ズナバルズ 志各リ テ 7ス 等二二 庙 UN. 者農廣 ニア遭 等且農臣と併ル酸御 田田 理 間等多事加品カ事ニ購 テノ 老事品 5 農試農 テスモ 斯ラ木改大又モ實有求 稻面 10 質験 11精二之被 家驗事 業辦製善 麥倒 制 為八所為子 ノ肥肥/ 質有候成 ・ナ 諸場武 5書 支豐 二之儀下 抄 1-ハク 氏二驗 华 經 余 麥使 7於場 3/ 下用 Tis 齊 雅テニ 1 替を於 增 作 版 吧 實 1711 35 1 、梅 又派产 城市 顧賣料上料前販破學候 綿テ 收 -酸 之ヲニ親一記賣阜者元 道 い優も 7 应等弊 得 程為限切手ノヲ縣實來 監便 3/

鯡

謝机所

"X

切シラヲ販肥為下業我

科

7

於

テ

4.

米宣

石

31-

1

增

收

7

12

17

3:

dist

3

处

●中等用足品 山城國字治: 「大樓 取 殺方半咽圓昆 野撮が最下層で 仔塵子被害實况寫真 C.蠖被害實况寫真 國字治玉霧茶園 喉形蟲 蟲針ッ 蟲標 次即完 本寫真帖(十 二枚重子 三枚重子 定價貳 定價貳 說 定價郵稅共金 定 一同同同一百一 小中小中判判判判 六枚 個本個個個個個 書附 三二四三枚枚枚枚 貢 、拾貳 拾 组组组组 參錢 那 拾拾拾拾五拾贰拾 九八八四 六拾五 稅 貢 研 九八八四 六拾五 拾 錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢園錢 九拾 共金 九拾 郵 亚 郵 稅 稅 稅 告 # 五. 貮 靈

料全一年

五國年分

雜誌

大分縣 目 代用

誌 社

商池坂神华東

俗豐 定價表 用高等器

談 往

見 毎

本參錢 月一

回

3

年

稅

共參拾

部

稅

五

苗

苗

類

は

械

蚕

具

红 燈

金見本

をを誌

、、、特に本號より新聞紙の「個不黨、超然會社よ獨

夕紙獨

進條子

步例

請仕美さ右右右衛大名魔丈害第 ては正今本 增 附世しや書 HILL 13 -[-1] 薇 古る 古桑 株 112 仕 12 1 I に標す尚 原系 御候 t 12 113 1 1 此 TILL 3 13 候定が發 FI ひをの後 p 70 簡附好 利 為表 17 77 運 何 をめ致 單 H b 1 13 以に第 MI 5 1) 1) 賣 御正回六錢 次 害て 112 蟲搜せ版 出 廣 班班 てり完 色圖 版 の法便に の法便に 像券サス版 楽をし誤すな 秋 む近直 壹枚 11: ら日し所 桐 桐 D 中漸出 冬新 四新 金拾 1 を記末謬所用の 则入 国人 〈來 Ti W Ti 41 li Ti 今得 賜述尾 拾就錢付 く割税 护线 を表向べ しに訂 金八十

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事當 人製回其所思御貴得種依本 ののに出長想希需の學りの前介備 要緻於陳名の望に技校各調記すも Ti 深密での和發 に應倆に府製のる界為 所 なは昆靖達依すに適縣を標 のほめ所 山友 る進虫はをりる依常 阜 曾岡種の りな於諸並に絡 縣 13 14 てるてせに至に 等に第公差か之昆定ん學 岐 り就般量 13 をら賞對 三盆術其が蟲めど術たさの蟲 運定を し回に 的調調標 す的る廣設の Ili 論得有內資に製製木れ特裝を 地 MI 陸あた功國す調のをはたに飾以江 自用 製如為本る害的で 3 5 5 を含し研害蟲に更に 業所 お為も多完蟲騙屈 に向たの 覧らし掛少所類除 つり間 す規 に精得會ん以額にがを豫る摸 築之美其にどて柱拘多始防昆を本がに ををご第於す昆懸り年の法蟲擴所今從

氣雌自教育用是蟲標本本本

FIL

मेग्र

1

籍

DE:

就 拾就 拾說 拾稅 則付 錢付 錢付 錢付

明明 治三十年九月十四日遞信省認可治三十年九月十日內務省許可

數

第一 一卷第五 號 目

繪

ロアゲ ノテフご蜜柑樹 十一年を迎ふ 昆蟲世界 、着色石版

●南京最半に驅除法(圖入) ●客最至氣候至の關係

本 一イトヒキハマキムシの分布に就て(圖入) 邦産蟬の種類に就て(完結)

浮 應 屋子に就て(承前)

00 ヘコキ 昆 舊 加賀 蟲雜話(第五) 、ムシ、ハサミムシを斃す(圖入)落改作奉行の害蟲驅除方統示書

赤穂村に於ける桑 穂村に於ける桑の心上 通

福島

澤羽

織太郎藏

0

◎問答は果存縮に就き質問弁に答 りに

●昆蟲標本保存箱に = (圖入)

物學雑誌記載の昆蟲、状況(二件)○害蟲驅除讓習會○動氏の來信○官報記載の害蟲 狀況(二件)○害蟲驅除讓習會○動氏の來信○官報記載の害蟲縣狀築野氏の昆蟲標本○伊東村農會の昆蟲○三十年度の害蟲驅除豫防費 ○清國山繭調查 ○大和完の昆蟲○三十年度の害蟲驅除豫防費 ○清國山繭調查 ○大和完の昆蟲○三十年度の害蟲驅除豫防費 村農會の昆蟲談の宮地村の昆蟲談状平野氏の昆蟲標本の完の昆蟲の三十年度の害蟲驅除豫防費の清國山繭調査の熊谷農學士の米所の苗代川三角形捕蟲器(圖入)の片山の

名名松名田 孤 和村和中 松

昆華堀 名 蟲溪正 和 梅 翁生郎 靖

古靖吉靖男

生 來のれもを務當
訪尠ば設分所昆

十但訪尠ば

腕車の價五、六錢に過ぎまれるものなり 一般なりをです場より北京があるものなり

市六車京發場

でぎず

僅 71>

HT

研究所

究ム蟲論の陳

べきもの便あ

参考となる

々農 便室部會あを類事 究

所

ち 1 其一詞室

十壹部部 廣告料 和昆蟲

一廣行告はる 為替 切 小にて青割増とするは終年到イ 郵前 即便電信局●郵券代用別金に非れば發送せず出二枚にて呈す 行に付き金十銭三十

年二月十 岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶 五 目目 錢 刷並發行

明

治

岐阜市能土 同縣山縣郡岩野田 一居町三

發行者 名和 靖岐阜縣岐阜市今泉九百三番月ノニ 新 岐阜縣岐阜市京町 桑 原 貫之助 安西西西 豊

(岐阜市安田印刷工場印行)





界世蟲昆

號七第

册三第卷武第)



八種 50 シ が、 、办寄 ワメ ゴン 接息 繭、 ガ ス する者 ・ラフ テ 公生 * フ りた 77 ゲ テ

貴東

族京院市

議本

中町

君地

意右 を當 銮 蟲天柞 謝研 杜 す 究 出 標の 所大木 本卵繭 岐 者 に付川 十八田金粒個助 th 名越 を 三狐 を掲載株男池 能 吉其 御君 君

治 三州 月年 与阜 台縣 和阜 趣町

足もへるるめは 否をのはべ事て事() 又與は住し〇 を正 上は省確 阜速 等とべをに一きはをし明は紙簡 縣 岐 利卓総勉〇か故る明の 市 **比京本べ所通り件る細** 黒町所しは知てををな のと成る匿限要 研 適雖るる名りすは 宜もべべを必尤 究 質くし用ずも論 す問質○ム毎現な 所 に問右る紙品れ

答者にも記をど○

ムに達本名添も質

る満ム所のム務問

の方式以切當 6 I ての昆 て大も最大方の研 6 蟲の左大方の研 にみ記ひのを究 關にのに諸集所する物面君めの ら品目 よて標 ざる 等を り公本 御改も 衆陳 75 寄め續の列 贈た々総 6 のり御覽 れ今寄には ばや贈供昆 一のし蟲 り層れつに

當廣ばい

研く漸あ

究各次る 所地集を

す

害除寫昆福蟲蟲属蟲の 驅の 除御 器札 る寫 械 H 畑に 殺蟲 真 (被 建 燈叉は捕蟲器 ている蟲除 害 地 义 は 溢 H 等 送 0 6 0 御 等 如う 0

除 に使 する薬品

厚

12 に関する書籍 全 部 叉は 部 分 7 8

標 本 0

意ての上寄て其 を利みは贈は他 止察益な陳の成昆昆記昆藥も ましをら列際る蟲蟲載蟲品の 治 三州 續別 室に 12 本語には勉 關 月年岐 ő 詳 阜 す とに贈めて に贈め細 3 する計画は大力と 时 义 -3 のて名に報 京 の諸 門 と當者であるりを研へ陳り尤等 究紹列たもの 所介しし 物件: 5 希のし置然品に 望微以くる御就











◎夜盗蟲ご糖蜜誘殺法(承前

札幌農學校昆蟲實驗室一不 Ш

以て注意を要す)後之れを六個の丼(徑一尺より一尺二三寸深さ三四寸)に深さ一寸位に入れ田圃 調和する様攪拌すべし(但し糖蜜の熱せしものる酒を混ずればアルコール分蒸後して効職 し漸次溶解するを待て之れ。を下し置き糖蜜の冷却せし後砂糖一斤に對して二合の粗酒を混合し能く 糖蜜の製法は極めて簡單にして先づ黑砂糖一斤を鍋に入れ之れに水五勺を注加し徐々温火を以て熱 初 個中に二十五六も陷落せるを發見し大よ驚き輙ち安置の方法を換へ高さ三尺位の丸太を立 の諸所に置くべし 之れを置きしに其結果思しからす又是に於て一策を蒙し地上を距る八九寸の所に棒を切 め試 いんや夜盗蛾一二を見出すの外最も農家の愛護すべきセアカゴミムシ (Dolichus halensis.) の一 行せし方法は井の椽に及ぶ丈の穴を地上に穿ち之れに安置し翌朝に至りて之れを檢すれば豊 て共上に し其 E

343 整 井を置き試行せしに此度は前に優りて夜盗戦陷入の數多、六個

V)

内二個は誘戦燈を卸

る

處に

の陷入落し:

言其他の四個は誘蛾燈を用ひず舊亞麻畑附近に安置したり日中は野。蝿。蝶等

適當の板を以て蓋をなし日暮に至りて其蓋を除去し又降雨の際は覆物を以て掩ひ置けり斯く日々行に言う ひ朝に至り陷入せる虫類を手張る記入し置きしる其結果として左の虫類を得たり

二一九		六八一	四三八	青	合
= 0=		一八九	一四	a 蜂 類	Hymenoptera
四〇五元			11011	蝶蛾類	Lepidoptera
₹i. ○ <u>=</u>		二八二		蠅類	Diptera
八		八	0	甲虫類	Coleoptera
計	合	暗處のもの	燈下のもの	類	種

係ある蟲類のみを揚げたるなり 右表に依りて見れば昆蟲類中單に四目のみ誘殺せられたる様なれども決して然らず其他微 のに至りては非常に顋しく其數を計算すること能はざれば茲には試験中重なるものにして作物に關 小なる蟲

類の陷入せる頗る多コを見ればなり家蠅科(Museidae)に属するもの最も多く其重なるものは青蠅 如き結果を見るに至りしならんと思考せらる蓋し日中は蓋を以て掩ふと雖も其間隙より微小なる蠅 蠅類(Diptera) は五百以上を超過せしは最も奇とする處なりと雖ども前述の如く覆物の不完全は此の りしを見る然れとも直接地上に接置したるものは其陷落の數類多なりしは既に前述せるが如し 甲虫類(Coleoptera)にありては重に歩行虫科に属する有益の種類なれども他目の害蟲より遙に僅少な (Lucilia caesar) 蒼蠅 (Cynomya Violacea)家蠅(musca domestica)等にして寄生蠅科 (Tachinidae)其他食

蜂類 (Hymen ptera)の 如きは蟻科 (Formicidae) 中黒蟻 (Lasinus fuliginosus)と稱する果樹園農圃にはある。

蝶蛾質 有益なるものく其大部を占め胡蜂 (Vespa) 花蜂 (Bombas) の如きは少く僅に五六を越へざりきいる。 (Lepidoptera)中にて重なるものは蛾類なれども若し晝間之れを施行するに於ては蝶類を誘

今糖蜜は集來したる蛾類の重要なるものを分科し見るに實に左の如し 教し得る明亮なり其内ハチノデテキリの蛾は最も其多数を占めたり

合	Portricidae pyralidae Geometriformidae Leucanidae Agrotidae Hadenidae Bombycoidae Cymotophoridae Amatophoridae Noctuina	科
āt	ae idae	名
九八八		燈下のもの
-: (1)	三元四五〇九三二四一六	暗處のもの
		合
[[]] -) - Ii.	五四五一四六七七二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	î.

(八四)

右表の内最も多数飛來せしものは (Agrotidae) a属する(Noctua c-nigrum, L.) (N. ditrapezium, steph) の二者にして此科を呼て糖蛾科と云ふも亦寔に故なさにあらざるなり

又左に燈下のものと暗處のものとの夜盗虫捕獲數を比較せば

1000 MICO 16	anterioreum.	Terrent J
暗處のもの	燈下のもの	
		虫
一八五	八四	數
十三日	十 二 日	試驗日數
pu		一日井數
個	個	數
五十二個	二十四個	總井數
三、四强	七、七弱	せる平均數へ

余は未だ試験せざるも今後若し充分に行はんと欲せば宜しく雨天曇天に關せず施行し得る様取 を採りて解折し見るよ腹中成熟したる卵平均七八十個あるを發見せり も後者は糖蜜に飛來するもの最も多く一夜間一井中に三十を超過せしこともありたり而して試 或は誘蛾燈は至る如き場合あれば單用より優ること著しきは火を見るよりも明なり例合昨年の結果 共に設置するの必要ある所以にして假に誘蛾燈は來らざる虫類も或は糖蜜に至り糖蜜に來らざるも 燈下のものと暗處に安置せしものとは殆ど二倍の差を出せり是れ糖蜜誘殺法をして燈火誘殺法と相 ノデチキリ (Noctua c-nigrum, L.)よりも誘蛾燈ょ飛び來るもの多く糖蜜には余り陷入し居らざりし の證する處に據れば亞麻を害する夜盗蟲中エンドキリムシ (Mamestra brassienc, L.) の如さはハチ る雌

を開放し置

の如き其穴隙より落入して有益蟲の窓しく捕殺せらるる憂あれば注意すべし地蚕蛾其他如何なる虫

く時は多小捕獲數を増加するなるべし又覆蓋は丼と密接する標造らざれば寄生蠅。

の必要なるを認む即ち此場合には高さ二尺五寸位の屋根を有せる草葺の小屋を造り雨天の時

も蓋

00

悠

冗

6

にし を見 糖液 は豫 夜 75 3 云 本 類 終に望 25 しなる 蛾類 源 月 1 1 Sa なる を毎 反步 分 貊 多 め 農 製 を足 更 を以 9) de 終費は 业 7 3:1 粉 なに を騙 Fill 6 3 翅 も來 は 度此 業務 LII 加 充分 至 酸 5 3 何 ~ 6黑砂 固着 計 りて ち 井 712 T らんとす 井中に陷入し + 言せん とす て飛去す らず h 孙 = 10 露に ごる とす むし 糖三斤酒 を ス 3 糖 共 新 n 加 要 而 後 らん と欲り 八他香氣 鮮 曝する 3 氚 ば 3 何 す L T 害過 政 と云 なる も脚 は 12 1 るこ 吸 3 3 途 程 11 贝 如 かっする す 八 雀 煩! 合 と云 と漫 とか たる 110 4) 糖 - Ch す 北 に其之れ にて 料 然 は 液 抵 肥 赤 る 3 先づ春秋 儘 を以 n かに 香 生 18 12 抗 着 ものは 殺 6 死す - 4 ば豫 ×3. 述 避難 作 加 法 ids は ナリ 余の て腹 を有 8 かる な を加 入 \$2 \$ 12 3 再 を誘 现 [19] U は 管 Ų. を以 0) 今に 之れ 及 兩 絕 2 -li. ふる 外 カゴ 1= 也少 井外 至 -1-圳 7 如 3 \$ ~ 於 應用 -10 鎖 にて 安安 -9.-で何 る尤 然 1 から 形 115 山 香氣 漏 に 效 他 為 17 6) __ はば らず 害 過 は は 期 为 示す 35 能 農家 何校 づるこ 当が 月 3 2 多數 却 削 一十九 #: Cir 層の 定 保 糖 去し 700 训化 3 て農家 只。 に再 他 位 持 跋 0 3 0 · 0) しく膨 無智 対路 と指導 足 置 3 13 如 せし は 14. かざる 管 12 さ井 业 爱 77 > 0 は 1/2 3. 理公 有 大门 F 豫的 191 3 y. 允 3 6) h di 0) 朱 未 香氣 115 分 個 と是 1 7)]] す より は 子 人 130 を減 3 5 -0 6 \$2 1 柳 と欲 札 1 大 難 8 6 清過 こと能 J.U. 11: 年 3/1 余 北川 6 允 10 村 位 は す 分 粘 11 の陷 . 4. 未 考 内 加 3 ---0) 省 F115 10 12 1"1 12 6 ÝE. 17: 質 t 此 は 意を 111 12 书 124 n 死 3 社 7115 礼 K3. は 合 15 4) -17 は 110 更 8 Ks. 3 137 卡

0

是れ して乙地に轉じ更に雨地に入らんとするに至りて囂々する亦如何ともすべからざるなり(完 る適當の場所に絕へず豫察燈若くは豫察液を設置し若し夜盗蛾の陷落するを發見せば輙ち全村に通 現に北海道に於ける本年より勵行せられんとするの方法なりとす其既に産卵し孵化し甲地を荒りながら て各農家を賑りて其間行を計らしむるよ於ては夜盗蟲の如きは毫も廬婁となすに足らざるなり 害蟲騙除豫防の委員に托し法律同様に勵行せしむることを務めざるべからず即ち一村は於けばらくではよう

○昆蟲の彩色に就て(承前

止する時は、 一の彩色は單に其体色のみ外界に類似するのみならず。 表面は美麗なる彩色あるも其裏面は枯葉の色に酷似す。若し枯葉の有る草木に翅を閉ぢて、 イ群島印度等に産する木葉蝶 尺蠖類の樹枝に酷肖して、 枯葉と區別し難く、なは葉に於ける如 岩手縣氣仙 Kallima inachis. Boisd. 人目を欺くは既に世人の熟知する所なるべし。 郡小友村 く中肋或は葉柄と思はる、所あるのみならず 其形狀に於ても他物は摸擬して、 特別通信 は保護色の適例 として有名なり。 77 かの 隱遁術 此蝶 球及

CK 13 昆蟲

7

は翅の

なりつ せる点あれども、 枯葉の如し。詳く云へば前翅の彩色は黑褐色にして、濃淡の工合又黴菌に犯されし如く見ゆ は三十年九月十八日昆蟲採集中、 圖 0 最も奇なるは翅端尖りて木葉の真形に迫り、而して中助ありて之より分岐せる葉脈の如いのでは、たれば、これなどは、 如 く前翅は枯れたる木葉は酷似せり。故に 彼は蝶にして、 前後四翅の裏面枯葉の色を帯び、是は蛾にして前翅の 午後四時頃本村字上の坊に於て捕へたる蛾は頗る珍奇なるもの 木葉蛾 と仮稱す。 此蛾は前述の木葉蝶に該當 表 面 に於て

着色の總てに於て枯葉の真に迫りて、其擬似の度の頗る完全なるものなりといふ。

熱望する

く見ゆる線かりつ 其遺憾極 よりかい 翅少しも見いずの 枝に静止するときは、 目撃せし旨の報知 るを捕へたり。 二日食用の菊株

の木葉蛾ないんとは。天の賜物とは此事ること、 後翅は前翅より稍廣くして美なる橙色に黑色の太き渦線あると間の如し。 早くも小妹 なり。余は一度失望落膽せしもか、る保護色の完全はる以上は必 み合すること恰も凝顔の莢の如 す、其繁殖も少さにからざるべしと信きしる、果して其後該職を して發育不充分のもの一疋を捕 じて手近の所に止ならせんと謀りしに、 出で、柿樹の葉に止りしを認め、 兒量二人と搜索に苦み、静止せしと思ふ栗樹を動かして、 枚の木葉の枯たる如く、容易に識別すること難し。余は伴はし りならは實に實地採集に經驗ない者 の手捕へて得々として、小すを見れば、何を計らん余の の室内に飛揚し來りて、大騷となり急を余に告げしに を刈り取り置き、 猾同月十三 日字離森に於て一足の木葉戦 數中より 其觸影(觸角にからず)は葉柄の形となり。 三人よりありたりしが、十一月 後翅を縮めて前翅を以 と喜びて標本る製せり。其後或蛹を解 八物足 1 夜間愚妹等 捕蟲網の達せぬ 殆んど扁平に合して美 47 意外の方向に飛 心 て殺 の菊花 地 (1) 思び至っざる U 初 山翅 所放 摘探中、 りける た右 さて付 の表言 カラ 石を投 より 小る後 宛 何 8 かれ す

其敵 遇いて早く殺さる、者よりも、必す多かる可し。永さ星霜を經る間には此淘汰作用及び遺傳の力に 抑も、 よりて、 外界に類似し、 學者の唱導する所にして、 割せしにこの蛾のものなるを知り形狀色澤を知るを得たり。 する事を得べく、最初別に意味無さ者とするも、 の攻撃を発る、場合も多さ筈なり。よく敵の攻撃を発るへ者は其子孫を殘す事か、敵の攻撃に 動物は下等のものより漸次進步變化し來り其彩色も進化の際に起りたる者なるべしとは現時 其周圍に似るの度が前進して、途に今日の如き景況に至りし事なる可しとったのであ 一は全、之に出合はざると仮定せば、甲は乙よりも他の注意を惹くの度少く、 進化論者の 説は依れば、 若し同種の動物二個有りて、 動物彩色の起因は全く自然淘汰に據りて之を解 一は少許なりとも其

豊に愉快ならずや。(完) な 界は夥多なる蓋し故なさに非らず。是に於てか害蟲騙除は際しても、彼等の擬態を發見するの明眼 器を有するものか、或は資性の甚だ强く仇敵を恐れざるもの或は別 以 るべし。然れども昆蟲の多數は他物に擬似するの詐欺手段のるは既 Ŀ かるべからず、 は昆蟲 の彩色に就て其慨要を述べしに過ぎず。 余は信ず爾後昆蟲世界氏の爲めに彼等の僞術も、 而して其彩色の注意を惹き易 おはれ發覺せらるくもの多さと に明白なる事實とす。昆蟲 よ復難なる理由の存するもの

あ た職 類は 他 に保護 の世

◎本年の浮塵子に就て

阼 發生の為める順に量況を一變し秋収を終るの日は至りては此の豊年は一轉して非常の固年となるに 春來氣候適順にして稻の發育最も完全は近年無比なる豊収の豫想なりしに七八月以降浮塵子 愛知 縣農事試驗塲技手 美濃

部鏘

除子は 子 浮塵子各所其方言を異にす例之は横 0 て之を忽諸に附すべからず去れば今日より之か るは全く之い 細 3 小ぶる幼虫 半翅類 6 を斯べたるか 制裁 內 中 1 -昨 V) 6) 「挿入し に属 A. 年本縣内に發生して慘害を逞したるものは氫丸浮塵子にして次を複黑浮塵子とす 進歩するに随て諸種 胜 (1) して三十粒内外の卵を葉肉 飛翻す 皮とす を吸收 する比量に 如 津液を吸収す故に螟蟲叉は くに排列す孵化 る成 し或は萎縮せし 如 版 して鰻態は不完全な 虫を見るは此變化のるに依 0) 病 in' 业害 85 たるも 或は枯死せしむることかり而 14 0 は形態を異にすれ コク 頻發するは理の免れ のは四 果 ---1 豫防騙除 机づ 论 り口 = × は液 カムシ、カニ [1] 1 0) る市 如 產品 の脱皮を經 付 < 汁を吸収するに適し鋭利 の策を講する は往 其害狀質然 して稲莖又は水面 しは無機造は十七八粒 々之を異種のもの ざる處にし ッブシ、の如し稲を害するも て有 ナン して害の稍 徒勢に の成 4 て殊に本年 卵は 虫となる稲 から に灰白 長圓 や輕 なる 163 の蟲 衛 形 75 助を稲 り最 害は 14 り發 浮塵 至り

킈

等に移り茲に生活し冬期を經過し翌春稻苗の發芽するに至り苗代田る聚合し爰に産卵蕃殖し漸時に 二種經過の概要を左よ掲 狽する頃には既に蕃殖且つ發育の極度に達したるの時期なり昨年余か實驗したる鬚丸、 本田に蔓延す而して之か蕃殖の最も旺盛なるは土用前より土用中にありとす通例浮塵子の發生に狼 ては所謂多くの稃粃を生せしむ秋季稲の成熟するに至れば成虫幼虫共に畦畔の雜草、紫蕓英、麥圃

鬚丸浮塵子の經過

產卵月日(未詳)孵化(六月四日):回鲵皮(九日)三回鲵皮(十七日)三回鲵皮(同廿三日)四回蜕皮(同廿七日)

右孵化より成蟲に達する迄の日數(廿四日間)

產卵(七月九日)孵化(同十一日)一回蜺皮(同十四日)二回蜺皮(同十九日)三回蜺皮(同廿二日)四 回

蛻皮(同廿六日)

右孵化より成蟲に達する迄(十六日間)

產卵(七月廿七日)孵化(同三十日)一回蜕皮(八月三日)二回蜕皮(同七日)三回蜕皮(同九日)四回蜕

皮(同十二日)

右孵化より成蟲に達する迄(十四日間)

產卵(八月廿一日)孵化(同廿五日)一回蜕皮(同廿九日)二回蜕皮(九月二日)三回蜕皮(九月七日)四

回晚皮(同十二日)

右孵化より成歳に達する迄(十九日間

(備考) 八月十二日四回蜺皮を經たるもの同月廿一日に至り産卵するは此の際或る事情よ依り成

被黑浮塵子の經過

探取六月廿六日(但し四齢にして五月中に發生せしものなり)

遙卿(七月六日)孵化(同十日)一回戲皮(同十三日)二回戲皮(同十六日)三回蠟皮(同十九日)四回蠟

皮(同廿七日)

右孵化より成蟲は達する迄(十七日間)

達卵(不詳)孵化(八月十一日)一回蜕皮(同十五日)二回蜕皮(同十八日)三回照皮 同廿三日

爾後調査の便を欠く

右は本年一回の調査にして甚だ不完全たるを発れず尚精密の研究を遂げんとす幸に華敬を乞ふ

如斯浮塵子繁殖の根基は苗代田にかるを以て苗代驅除は尤も意を用ゆるを要す盖し苗代跡に多くの 一方言デボケ、スクミ、デスクミ等と云ふ)を見るは全く此の關係とす今左に騙除豫防の方法を

述ぶへし(未完)

○シモバシラの虫癭に就て (第三版圖参照

名和昆蟲研究所助于

名和

なる花の聞きし中に第三版圖に示したるが如く非常に膨脹したるものあるを以て或は昆蟲馬牛の爲 めならんかと思い試みに割開せしる豊計らんや其内に一小問る示す虫の二三頭を得たり故二尚も多 余明治廿九年八月六日滋賀縣近江國伊吹山、昆蟲採集の途次同縣下阪田郡高番村の路傍ら生するシ モバシラ (Keiskea japonica, Mig.) に於て始めて該蟲を發見せし者なるが始め其植物を見るや小形

者を見るる至れり茲に於てか全、該蟲の爲めに花蕾の變世し者なることを知れり面して其當時殆ん を成蟲のみにして幼蟲、 くのものを剖開したるに何れも該蟲の接息し居りて中には(ハ)(ニ)圖に示せる如言幼蟲、歸 蛹等は只僅 かに見たるのみ

其後該蟲を取調ぶるに全く年翅類中グ 類似し居りて少しく大形なると觸角の非常に太くして異狀なるは該蟲の特性なりとす故に余は該種 るも未だ其属種名等に至りては不詳なり而して其形狀は恰も柳樹に發生するヤナギグ ンパ イムシ科 (Tingidae) に属する一種なることを知 ノヤ り得た 2. シに

にヒゲブトグンバイムシの新編を附したり

蟲(ニ)は蛹(ホ)は成蟲即ちゃ 第三版圖解(イ)はヒゲブトグンバ ゲ ブ ŀ イ グン ムシ寄生の爲め花蕾の變ぜし者(ロ)は其内面を示す(ハ)は幼 ノベ イ 4 シ (総て放大圖



◎浮塵子驅除談

農商務技師試補

を静岡縣農會報より轉載す く本編は莊島學士の昨年十月十六日靜岡縣靜岡市浮月樓に於ける實業大集會席上講演 ほれる

でざりまするに依り我々は各縣に手を分けて出張を命せられました、それで、私は御縣下文けを巡回 本年は御承知の通り全國を通じて非常に浮塵子の發生がよりなして隨分稻作の上に害を興たことで

其事は 書話となりまして、人が笑らう様になりました、つなり害蟲を駆除して益蟲を繁殖させるの 所に依 中る、 實行することになりましたならば、大に一般の害蟲に割する感念が進歩するでわ の人に見せしむる様なこどをしたり、講話をして其感念を廣める様なことをしたり、斯様なことを まり害蟲る付ての一般の感念を廣めることが必要であらうと考しる、先づ害蟲の標本を集めて一般 ざりません、然るに未だ我が日本では多少の迷信のない所は 其驅除を誤つて居る所がある、ために稻作の上に損害を受けて居る様に見受けまする、而して驅除 塵子が澤山 昆蟲學の旨意である、外國では其昆蟲學の進歩は著しさものでこざりまして迷信等の如きもの の行届 S カジ なせんから、能 早順是非さうなくつてはならんこと、思ひます。第二には後生の時季を知了せざりしことで りなしたことで、思人様は驅除が出来なかつたものででざりなす、けれども今日で 713 12 時期を誤って出來な な ば大概主なる原因は第一番に迷信の為 たが、御縣下全外は就て觀察いたしました所を聊い諸君の御參考は申上げます、當年浮たが、御縣下全外は就言 ては中々難かしいものでござりなして、一朝一夕には出來ないことでごうなすが、つ V 發生した場 所 なんでも此發生前と注意しなければならん、浮塵子ところものに行 カン 南 の時期を見誤って虫の發生し る、 所の内私の見に所ではどうらでも、豫防よ驅除よ力を盡しましたやうですが く此邊のことに付て御注意によれば、「除の方法や行はれるであ 今日 かつたと云ふとはどう云 の急移は是非共此迷信を去らなければよりん、 たあとで驅除と仕掛けた所 は、決 六原因でゆるかと云人と、私は今日考へまする たことである、隨分此虫に就ての迷信は青し ない様である、 夫で此迷信 それがために甚だ騙除 ら非常に繁殖したこと いうと考にる、父 生食生するもの を去る手段 は迷信は 應用

くな 共同 同驅除 被害の程度に依つては、栽培の上に關係することもござりなせらし、種類の性質にも關係すること した所では主なる原因は大概其位のことでござりなして、猶は細かに吟味いたしなしたならば其の 年などは、驅除液を共同して購入せざりしため大變驅除の時期を失したる所がござりなす、つなりなるとは、驅除液を共同して購入せざりしため大變驅除の時期を失したる所がござりなす。つなり 要でござります、それからもう一ツ必要なることは驅除液を共同購入することでござりなす實際當 狀况を異にしなす、此共同驅除と云ふものは容易に出來る樣なものではありなすが、實際は甘く共 同時 先づ以て、浮塵子の孵化せん様に注意しなければならん、夫に就さなしては、豫防の準備が余程必 居る樣であります、で是等の点も害蟲の蔓延したる所の原因と思ふ、夫と又培養の仕方も其一原因 の種 いには勝つては居りますけれども、先づ以て發生する前に注意することが緊要でござります、夫と である、今日の所では著しく其區別が立つてある、夫に付きましては今後は浮塵子の發生する所よ 害を受けるとは少くないが、俄かに他の地方から取寄て試作した所の者などが、割合に害を豪むつて に稻の種類を御撰びよなるとも、今後御参考になるとであらうと思ふ、實際我々が歩いて見ると、稲 又此害を受けなした稻に付て見なすると、稻の種類に依ても害の受け方が違ふ様でありなす、夫故までのだ 購 V 12 類に依つて著しく害を受けて居る所受けて居らん所とがある、つまり其地に適する壯健の稻は 樣ででざります、それ等のために大變驅除の時期を失なつた所がでざります、 人と云ふことは甚だざらさもなく出來る樣ではありますが、中々一村協力して遣つた所は少 の整理して居る所は少ないのでござります、兎角此共同驅除と云ふことは一般蟲害驅除に必 猶は私の氣注さなした處では、共同驅除を實行する所と、實行せざる所とに依つて、被害の 類は私の氣注 どうも浮塵子が發生した後で油を注ぐとか、何とか云ふことは大した利益はない、しな 先づ私が見な

害る對 カン が出來るだらうと考へなす、私は唯ほんの氣注 する迷信を排除し、 と思ひます、鬼角一般の蟲害に對する感念を普及し、一村 今後夫等の点に於ては充分注意をいたしませんければ、到底充分の 一方には 共同縣除共同購 さなしたことを即席よ御參考 人と云 ふことを致したな 郡に於て熱心家が集 っは、 0) 充分 為 に御話致しな 鵬除は出 なる場 害の 此

◎蠶岨驅除の議(承前

君の御耳を汚しました次第でムります。

長野縣長野市狐池 清水三男熊逃

夫れ蠶蛆 機尾 絲縷は 造者 なるに從いて絲縷、 罹りたる鑑見の H < 一(前署)且义生絲 連綿として絶間 ざるなり、若し右等の事柄は毫も粗製糸の原因たること明 する の害は、 H)蛆害る罹 連綿として絶間 B 立たる、 如さは、 (V) 〉如 監種製造上に於て顯著 かんか 制患は、 の細太、強 仲買人の なく吐絲することは必や八ケ敷きる相違 く認むる者 りたる

登見は、 寄生蛆の爲に、 製糸の 强弱類節の有無、等に大關係を及ぼすものなるや、敢て疑はざる所なり、問なく吐絲することを得ざるの虞なしとせず、盖し吐絲の狀態右の如く 處置 方法には大關係を存するでどか 南 礼 如何に依り ども、 結繭するも繭を汚し、 多少の苦痛を発かれず、蠶體苦痛を覺ゆ なるものあるを以 其實體種製 ても、 右等の評を下すに至らしむることならとは云 造以外の て、 所謂死籠 なく、 之が驅除豫防 3 被害力 1 吐絲中時 を生するなり、 亦與 加之本邦 る 12 大 心 72 1 配は、 生絲 は、 5. 商 FI. 伦 めて に温 义 12 蚓 水 0 博士 和 〈、復

鄭

害敵なりと大呼するも、誰か敢て防遏するものわらんや。 兎に に、蛆害繭か完全繭 (下畧)』 塞る然り念も亦夙に茲に想像を掻みたることあり、曾て之が調査を某製絲家に托したりし り、故に蠶蛆の驅除豫防の方法は、製種家、養蠶家、及製絲家は最も攻究すべき一大急務なりとす の多さは、 角蠶蛆が、 平素質験せるところなる旨を答へり、余はこの即答に満足するものよはあ 生絲 の品質を粗悪ならしむることを信するものなり、畢竟蛆は本邦蠶業全般の一大のなどの よ比して其絲量平均百分の四を滅するのみならず、其品質も亦下劣よして、絲 らざれども

頭を侮 世は頑 蠶蛆 するもの、 智識ならの罪にして、寧ろ憫むべしと雖も、往々他の無智の等輩を誘惑して迷想を增長せしめ、其 てと能はずして、自己の力量を測らず、無用の似面非研究は從事するは、 不磨の一大啓發に向て、蟷螂の斧を擬せんとするものあり、 ともなさで、唯た擅なまに觀察し、肆なくに疑ひ、支離滅裂なる臆想を以て大膽にも、 世には尚は好事なる、若くは頑迷なる、蠶業家のあるあ 越る據り、 の結果、 が鑑體に寄生する原因經過は、佐々本博士の恩惠によりて、頗ぶる明瞭となりたるにも拘らず りて、自ら激流を横らんとするものにして、溺れずんは止せざるのみい是れ畢竟、 迷者のみの跋扈を容さず、 の性質を理解したるもの、 蠶蛆と共に、蠶業界は害毒を加ふるものにして、余の常に大に悪むところなり、然れども 諸地に勃興するに至れり、余は此趨勢を以てすれば、一郡は一府縣の協同となり、 或は有志の結合を以て、或は公費を以て、 **真理は終に空想のために敗れずして、近年蠶業家中、** 衝多さを加 へたるものく如く、 意蛆 りて、 の協同的驅除を實施し、又は實施せんと 所謂實業家が、 博士の説明を一々實地に試験すること 即ち一町村、 恰も是れ頭客の渡頭る舟 斯くも學者を信認する 一郡若くは 博士 猛然として 昆蟲學の 縣の區 が千古 一府

過世界第七號 こせ

ST.

縣は敷 を泳 脐 の同 年に期するところあ 明か 進み、 終に舉 らし カジ、 一致の一大驅除を實行 企業者中には 短慮な する 3 の快を見るべきを歌 強か 6 て、 小 地 想し、 於 心窗 Ut 77 > 2

たる 其言 年 問 成刻 す かる 々之を捕殺したればとて、 年歳を以てせずして、中途懶癢しなが 共に蠶蛆の騙除を談するに足 なる試験…の成績に鑑みて、 到底减 滅すること能は 無謀に 6 らざるや、 以爲 あ、 らく、理論必しも實際に励 ずと、 岨 害を輕威 1 6 嗚呼、 なさな するの見込 此批 30 は側 出る向て、降巻し 合せず、蠶蛆の如 なしと速丁し、

去る明 此の蚕業の隆盛地に於て、此議あ するの議を建て、 二十六年、 我信州の多數鑑業家相謀りて、鐵蛆 知事及び縣會に向て、採用實施せんことを請求 り其の實行期して待つべしと、圖らざりき反對論者 撲滅 0) 目 を達 せんと欲り せり、 常事余雅 縣税を以 は、 の沮遏

为

金則 終に縣會る附議するに至りずして止まんとは、反對論な を買收し、之を撲殺し たりとて、 盆蛆 訓他 は 他縣下よ 6 の要旨に日 も來 6 產 卯 す 〈、 且

3 調 のな なる 12 ば獨 3 り家鑑に寄生す 0) は、 専ら家鑑にのみ 3 虬を殺 寄生す 沙义 るも すす なども、 のに 3 其の すし 刻 10 3 て、 野 いからず、 14 0) 足過 斯る不確實なる事業 よる亦た

此の と云 18. ムベベ 迁論 應尤もに聞ゆるが にし 当丁丁 らざるならっ なる公費を投すべ を非難する 余體 を以 如くなれ るもの、 て之を視 8. P. か、らず 好ん れば、等ろ無用 其意 云 で此論に雷同附和するに似 12 述の 0 降極者流 心 FL 2 て、 2: 1 明人 頗る技 り被 相

なり、

から

せず、 風 に運搬せらるる、 の移動 要する ひて、 如き、 に居 乙地 其 ふへし、 卵とは、 雨 土 の川障鳥蟲の攻襲等を犯し、 するも る 地 又た蠶蛆が野生昆蟲に寄生することをも認 況ん 增加岩 飛行するものあれ に蠶蛆 蛆害も甚しさに至れりと云ふ、然り舊養蠶地たると、 急速著大なるものよからずして、案外遅緩微弱 例へば某縣に於ては、 一發生の原因たるには相違なきも、 12 カジ 2 如 R 左なきだに元來蠶蛆蠅 や数萬 假か さこどもあるべし、 の普通家蠶より産生するもの るも の移轉 (p) は新生し るは非なり、 石 其 生繭及び桑葉是れなり、 のは極て の生繭、数百 0 蔓延する原因 と同 死滅に歸する ば、 たるは争 僅 少なりとす、 往 其の他縣より飛來するも 其反對に於て、乙地より甲地 然るとさは、某縣に於て 時 其れ自身の移轉力は、 知显 辛うじて纔かに目的地に達する蠶蛆蠅に比すれば、 は、 駄 ふべべ 0 蛆 もの 蛆 の桑葉に依 蜖 蜖 からざるの事實 主とし が甲地より乙地 多も 5 唯その一小部分たるよ過ぎざるのみ、 2 比すれば、 何を
か人
為的
原因
と
云 擔 近年ん と雖 て人爲的に出るものよして、 5 0 T 30 て傅播 生繭、 の蛆 こるも せうぶ いん 生存して害を將來に殘すものまた動 ふり、 近距離 固 地と、 へ飛行 なるものなり、世人は蠶業の盛大に赴 のよりも、 のなり、 は、 より物の数 せらる 一駄の桑葉、その含蓄するところの蠶蛆 へ飛去するものもあるべきは勿論 新蠶業地 豊に飛行力 然れども、 を除 驅除 するの自 然れ く蛆害をや、 ふ、日く、彼の甲地 上 他縣に に就 12 とる。 の外は、 南京 力に差異 たるとを問はず、近年蛆 由 さて、 向 を有することを知 蠶蛆 々其原因を蛆 て飛去する 是等は らざるなり、 反對論者 之を彼 多少の 又は (D) 且の夫れ、 3 極 ~ るり H が想像 便益 山南 弘 T その移轉の 少數 乙地 んや、 蜖 即 加 蠅彼等自身 却 ち 0 の飛行力 右二件 地 にして する なるを 之を 害 より 難

之を逮捕し監獄之を懲治す、人心賴て以て安じ、然るを説をよすもの 余をして鼓ま一の比喩を設けしめよ、某縣下に於て盗賊横行し、良民

盗賊は縣下より發生するもの

くみにあらずして、他府縣下より

(1)

6

一流版

して處別す

の迷惑少かっざるより、

來入するを以

到底際

と同 易、 が家量以外の昆蟲に寄生するは極めて少なし。 尚は調 增殖 じく、タキニデイー科の蛆るは相違なさる、 査を重ねて確報すべし)其他尺蠖、藍蟖等に寄生するものにして鑑則は肖たるのり是亦蠶蛆 の遅速、 同一なりとの説をなすものあれども、 豊に同日の論な らんや。彼の野旅(線)天蠶、 余の視るどころに振れば、全く別種場 自り蠶蛆と属を異にする寄生蛆にして、真の蠶蛆 柞蠶等に寄生する蛆は、家蠶に寄生 これる が如し

むの事 と云ふは自暴自棄の論にあらずして何ぞや。 となりとす、既に然り、然るに之か一部分の害を除くに容易ならざるがために、全部の大害を擱く 除して、外來の蠶蛆は暫らく之を放擲するも、家蠶の蛆害をして大に减 以て加害の程度を増進するや著朋よりとす、故に今その害原の最大部分たる、普通發生の織蛆を騙 とは雖も)よして、普通發生の蠶蛆を騙除せざるに於ては、外來の蠶蛆と併加して愈よ其數を增し、 を云ふ)は、普通産生の鑑則を驅除すると否とに拘らず、來人するもの 之を要するに外來の蠶蛆 然れとも、 かも 理に のにか らずや、 蛆を滅 りず、 勿論余と雖も、驅除を實行するが為 如何なる嚴令苛法を以てするも、多少の殘存は到底竟がれざるを知 ずれば、滅し得たるだけ其れだけ、腓兄の被害を輕威すべきは亦明 (他蟲より出づる もの及他地方より出づるもの及他地方より人来するもの めに、 温明 をして

孫遺 (前に云如 せしむべさは、 く極めて少数 よいらし 常然略やす むるを期 3 のこ もの

て如何、盖し間髪を容れざる好一對の愚論にあらずや、均しく是れ愚論なり、甲は之を笑斥し、乙罪人を抛擲せんと云ふと、外來の蠶蛆を厭ふて一般蠶蛆の捕殺を見合はさんと云ふと、其差異果し 限あ は之を主張す、自家撞着にあらざれば自分勝手のみ。 對論者と雖も、之を一世の愚論として排斥するに躊躇せざるべし、抑も外來の罪人を氣遣ひて一般 るべからず、 の機關 を廢止すべし。」と蠶蛆 他府縣 の悪漢を懲治するに我縣費を以てするは、其可を見ず、 に騙除反對論者は此説を正議として賛成 するや否、 故に我縣に於ては 恐っは反

なく進んで一大驅除に從事せんことを勸告するものなり、想ふに反對論者 又之が驅除の必要を感ずるものなり、有効 要するに、 ず。 余は反對論者よ向て眼界を一轉し、 の驅除法を提出せば來りて共に之が全成に力を致すべき 一地方區々不完全なる小施行の成績に依賴すること ちほう と雖も、 福里 の害を識り

其法文中には左の各項の意味を明記するを緊要とす。 を憂ふ、故は法律を以て蠶蛆驅除豫防法を制定し驅除豫防を勵行せしの違法者を嚴罰するを要す、 今の民情を以てすれば、之を民間任意の約束 余が謂所有効の驅除考案なるものは决して新奇なるものにあらず、寧ろ陳腐よして簡單なる方法の・い・・◎◎◎◎◎◎◎◎◎◎ ち全國協同一致して成効を期年に求めず徐ろに蠶蛆を滅滅せしむるに在るのみ、 12 放任するとさは、 一致の運動る出 づること能はざる 然れ ども方

- 鑑絲業に從事する者は其取扱へる鑑繭より出たる鑑里を捕集して所轄官廳へ差出さしむる事
- 者より辨償せしむることを得せしむること。 業者蠶蛆の捕集を行はざるときは、地方長官は市町村をして捕集せしめ、其費用を當業

- 生繭運搬上に用ふる容器は、蠶蛆の逸出を防ぐに足らざる物料を以て、製作したるものを用ないながで
- ふるこどを得ざらしむる事。 るものは、其の繭置場の床面 すべき、罅隙を存せし
- 鑑絲業に從事す える温地 の脱出
- さし は種製造者は、 通則 の蠶繭より出つべき期間、 嵐棚の最下層に、 鑑明を受留むべき裝置を為
- 地方長官は東員を派遣し、蠶絲業者に就さ、蠶蛆騙除の實况を視察せしむることの
- 置蛆又は蛆蛹一姓に付金者干づつを國庫より変付する事。

営業者の捕集差出したる蠶蛆々蛹は、市町村役場、巡査駐在所等に於て、焼穀又は他の方法

- を以て、激盛せしむる事。
- 該法に違犯したるものは、 相當の罰金科料等に處する事。

聞 政府は既る害蟲驅除豫防法を發布し、農場に害を加いるところの蟲類は、 ざる邦國と雖も、 年々鑑業 せしめつくあり、我農家は現に之に依りて安心と利益とを得ること鮮少なりとせず、然るに蠶蛆 を適用すること能はざるは遺憾此上なき次第なるにより獨立の驅除法發布を要する所以 くフラン 界る大害を加へつくあるにも拘らず、農作物に直接 その國産を保護する上に於ては、嚴峻なる制裁を設けて、蛆害の實行を強施しつ イタリーや、ベルギーや、将たアメリカや、現今世界る於て、最も人権を東縛せ の損害を加へざる等の故を以 ・切該法律よ嫌りて騙除 100

鄭

めて之か急施の必要を見るなり。 へありど、我邦の鑑業を保護する手段として法律を制定するとも、毫も不都合あるべからず、否極

るべしと、我蠶業家たるもの以て如何と爲す、猛省一番を要するところなり。 の蠶業家は忽ち協同驅除を實行し、蠶頭をして我邦よ於けるが如き、惨害を逞ふするを得ざらしむ 余は常に私かに想ふ、若しも我邦と位置を換へて、蠶蛆をして伊佛の養蠶地に發生せしめば、彼國

於ても、亦同じく得らるべきは、智者を待ちて後に識らさるなり。 本全國も亦た大なる嶋嶼のみ之に假する年歳を以てせば、一島嶼に於て得たる成績は、日本全國に くて一嶋嶼に於て兩三年間驅除を勵行するときは、必然の結果として、著しく蛆害を滅じ、若くは 渡、伊豆諸嶋等の如き、本洲と隔離せる嶋嶼にして多少蛆害ある養蠶地に於てするを便利とす、斯 否を判定せんことを望むものなり、即ち豫備の考案として茲る附言せん、其試驗は淡路、 余は上來護逃せし如く、法律を制定し國費を以て驅除を勵行せんことを可憐なる蠶兒と共に、熱心 全く無害となり、蠶兒をして無上の恩恵よ浴せしむるを得べし、夫れ一嶋嶼は狭小なりと雖も、日 余は暫く仮りに一歩を譲りて、法律制定の参考に資せんため、限地驅除試験を實行し以て本論 る希望するを禁する能はざれとも、萬々一よも尚は其我効を疑ふの議論、優勝を占むるに於ては、きょう (完結) の當

日本農蠶業上損益概表 (每年平均)

電業上の	事
の收入	項
凡	
TI	金
千	
萬	
圓	
	額
輸出蠶絲総價額	備
	考

鉄

凡 Ŧi. Fi 萬

凡 Hi. 億 萬

H

産の被害高農の為め農

凡七丁

Hi.

É

萬

本篇記 逃 0 如

外にして三割以上の被害なるべし農産総收入の一割五分昨年の如き 臺灣を除 さたる見積

さは例

に候七千五百万圓 がら地方に於て害蟲の為 均 く是れ民雄に候 の金額は富士、 而 して吾々は蠶見をして年々四 めに農産物を損害せらるくこと幾とその倍額 八島の如き百艦數隻を製造し得ること、存候 丁萬圓 もりを殺 して稼 は逆 かし するは 助 痛恨 2 1 0) in 次第 りな



⊙蟲談片々(第二)

岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 K 33 源 蔵

アゲ ハテフとキアゲ

は テフの幼蟲の 7 しことは讀者の既 ゲ 盆枝 1 テラに就ては去る明治廿八年昆蟲雜誌第三号に又本誌五号にも名和 の外枝値する者なさる本郡沿海 ため 港し る知了せらる く咬害せられ へ所ならんアゲ たる農家多し情、 の各村に限 1 ラ 9 机 ン は當地方にも最も多 アゲ 少な カ> ハテフ らず故に昨年に に近似せる岩色を有するは 0) 1 先生の有益 木川 如 きは其以 は寒気 いから 1 6) をア 13 الالا 1 33 11/3 アッド 15 16 1) 411 5

N

は初翅の濃黄色なること其翅面 に昆蟲に不注意の世人は同 の摸標の稍異れ 一視するものなきに非ず然れ る点 ある 2 振り判 するに難か ども らず此 少し 题 注 は 成 蟲に於て

明日 STORES. · Care 100 の枝上を這行するに際 前後 著し 見る 時キアゲ 九、 り即 は以 く不揃 りて其嫩葉る を生する為 の嗜好 上に カゴ ちキアゲ ·月頃 如し ۱ر V テフ アゲ は胡 植物を發見するや一、二粒宛産附 なるは即 **ふ如く一寸辨別** رر の此處彼處を飛翔して不思議にも難木中よ交り有る山椒を見出す認識 めなるべし此蟲も亦芸香科の山椒をも害す即ち春季諸樹軟葉を開 新 ハテフ テフの幼蟲 産卵するものなり決して嗜好以 虫体の大なるは時期に於ては彼の刺に貫通せられ無慙なる死を逐 ち蝶の 0 の幼蟲は繖形科の芹、胡蘿蔔 産卵は蛾 点は圖 に迷 に澤山發生して其葉を咀嚼せり然るに其虫体に の如 **ふ者なきにあらざるも其幼蟲期に於ては著** の通例の如 くしてアゲハテフの幼蟲は本誌 ï て直 く同 外の植物には放卵せざるも 時同處に多數産卵するも ちに飛び去る故隨て幼蟲 の葉を喰害するものな 五号の 大小 口繪に於て り特に昨年 の發生に 相違せ りて 3

して は 往 椒 々見當る所なりとす

事といふべしては芹、若しくは胡蘿蔔の葉を水を滿てる瓶中に挿入して大形の幼蟲數疋を飼育せば 此幼蟲は既 與ふるときは 黑色部は天鷺絨様の色澤にして背面 派 ふべきも亦同 に名和先生も云ひ 頭邊より樺色なる二本 じ此蟲の蛹体よ變化するに際 し如 く最初小 一の小圓 分岐せる肉角を突出する事杯アゲ 点は赤色は他は美なる緑色なり面し 形の時は鳥糞に酷似せり而 し糸を吐きて其体 を他物に結び着 して四、 رر テ フの幼蟲の 五齡 て比蟲 の質 るは 觸れ痛 甚だ面白さ 如 〉其惡息

して當今鑑業家の使用する鑑網を張り附け其内にて飼育せば可なり猶虫類に依り箱の内に土或は を匍匐して適當の場所を撰むため逃け去る恐なさに非りす故る養虫箱を有せざる者 因に云 は箱を適宜製

(二) イラムシ

枯草木枝を入れ置く必要あるものなり

圖の ものならんど想以採り來りて玩弄せし事めりき當地方是をスッメノナベ 如き雀の卵に似たるものは 柿 0) 木或は豆柿の枝に附着しむりて余も幼少の頃は雀の拵へ置さし コといふ の語尾に時



こは 3 も虫の作りたるものとは中々思はれずされど柿の葉を咬害す に依り種々の方言あり然るにこのものは虫の繭には相違 1= イラ = イラ の字を附するは我地方の風智なり ムシ ムシ を飼育せば老熟の上は絹糸を吐出して柔かなる繭 (刺毛或は刺跡、又蛇蟲と書す)の繭よして地方 4 1 7 3 又 = の如し) いない

着して咀嚼せり就中柿樹に甚だ多き故又柿虫といへり昨年は此害蟲篤、べき程多數發生して一丈余 の面 を勢み空氣は乾燥して甚だ便質 柿樹を全、其緑葉を鑑食し盛して裸木たらしめ之に接近でる桑樹に轉落附着して之をも食害しつ るを見たり其事動至て遅鈍なるにも似す斯く大害を為し、には悚然たいこるを得すイラムシは 自言記事民黨雜誌二号にありて世人を益せり當地方に於ては梨、 (1) もの に緩ずることを實験するを得ん此 林、柏、 4 -2 林梅、 3 2 就 ては名和先生 の東に

物

前 要す其繭 逸して驅除至難なり人手を毒毛に觸るれば刺傷せられ甚だ堪へ難き痛みを受くるを以て深 とを認知するよ難からず此際取除くを可とす者し然らずして放任せば成長するに從ひ各枝に擴 以て欝々たる柿の緑葉を仰げば紙の如く白く葉皮の残れるを見るべし故に直 の薬と稱へ小兒よ與 梨檎を害するものと柿を害するものと其体色異れり而して幼蟲發生の初期よ於ては群居の性 年の繭より七月頃羽化せり我地方にて繭のなく焼きて醬油を加へ食するに味甚だ美なりとい 内にて越年して蛹と化す黄色に褐色を帯べる蛾の出づるは名和先生の説の如し當地にては へへり ちょ此虫の群棲せるこ く注意を あるを

此 に飛蝗 ることあ 、虫は以上の如く種々の植物を喰い又朴、槭、棗、茶、榎等をも害すといふ猶薔薇よりも其繭を採虫は以上の如く種々の植物を喰い又朴、槭、棗、茶、榎等をも害すといふ猶薔薇よりも其繭を採 一發生して食草に窮するや土人の衣服さへ食せりと、 るも他より老熟の幼蟲這以來りて繭を作りしもの乎、果た飢ゑて食せしもの らうじゆく 蓋し頑强の昆蟲は飢ゑては食物を撰ば か聞 く北海道 りた

◎冬至は害蟲なりこの迷想

長野縣小縣郡和村 小山海太郎

余が なりと云ひ若 し方左の如し 地方の老人は年々冬至の頃。至れば指を屈し以て翌年麥作の豊否をトすとなす蓋し冬至 は害蟲の來る時節なりとし冬至の日數の多少に因り麥根の害に多少ありと云語語 は害蟲

此説よ なり即 で5冬至の日が十二支の日讀何に當るかを知り其れより順に操り亥の日に至れば冬至は明く 因れ ば元來麥の根は十二本あるものにして冬至の害蟲は此根を一日に 一本づく食するもの

◎昆蟲雜話(第七)

て以て江湖の笑ひ種となさん

昆蟲

昆蟲の 探 集法を兒童よ 教へて大る發達せんどする頃 13

の爲め途に妨げらる

險 明を則 曾て昆蟲翁は或る所の小學兒童の授業後徒 き種類を集めて昆蟲翁る示せり翁も其熱心なるる感じ然も有益なるとなれば頼なれもせぬ てとは に天然物を愛するの 如何にも面白からざれば或は昆蟲の採集法にても数へたれば幾分なりとも悪弊を除くのみならず大 打忘れて日々餘暇あれば捕蟲器等を携へ三々五 め往々採集に伴ひ頻りに天然物の微妙なるとを教へて自由に採集 へ且つ標本に製して保存せしむるの方法迄数へたるに見童の悦び非常にして最 考へも出來學校教育の一助とも成り又家庭教育にも適ふものならんとて充分危 りに時間を費すのみならず喧嘩口論を専門とするを以て 々相伴ひて彼所是所と探 せしめ其獲物に 集に出 早暄 掛 對し H 柯 所能 る頻りる 12 口 ては説 論

h

茲に明治十八年十一月十一日第七百十號の官報を見るよ文部省報告の學事巡視概况中に左の一項の弦に明治十八年十一月十一日第七百十號の官報を見るよ文部省報告の學事巡視概况中に左の一項の

文部 京七月十二日を以て飯京せり今歴視せる學事實况の梗概を左に掲 大書記官伴正順は襲に大阪府幷る長崎、岐阜、静岡、三縣出張だらなきである。 0 命を受け本年五月廿八日發

縣下所 の奇鳥を得て大學に輸れ も多少書籍器械を備へ動物標本の如きは意を用ひて蒐集し已に東京大學と交換の約をなし近頃一 (某縣華陽學校景况中)中學部は敎員十四名生徒百八十一名敎場 々に於て兒童の布靈を携へて昆蟲を捕ふるを見る之を問へば標本を製するなりと云ふ亦以 り(中畧)最も意を博物に注ぎ至る所の學校概ね夥 の結構等未だ完全ならざれど 多の博物標本を蒐集し

て誘導の一班を知るべし

んとか善さ方法もなきものにやと熟考中見童も母親の小言に何時の間にやら採集のことを忘れ以前 身に集り大切なる我が子を如何に為さる、やと迄不足を云はる、に及べり茲に到りて翁も閉 到 N 知 以 無殺育に 上の如 て叱り付く には種々ありと雖も昆蟲翁の最も信じて疑はざるは無論學校教育の不完全なるに るに由なけれども何れにせよ今は却て以前と異り兒童の布羹を携へて昆蟲を捕ふるもの少し其原 (く喧嘩口論の専門に立ち返りたり質に家庭教育の母親に大關係あることを知るよ足れりけるというできない。 く伴文部權大書記官が記されたるは昆蟲翁が奬勵したる結果を見られたるや否らざるやは して然も甚しき迷信 れば折 られざるを以て翁の宅に標本保存を依頼するも 角 の獲物も研究するに場所なく に原因す即 ち兒童の蝶、 强て室内 蜻蛉等を悦び る置けば何時 あるる到 て捕 れ ~ り結極其恨みは昆蟲翁 の間 來れば直 12 か打捨てらるへ等 はたたまで震 もあれど ムとと云 口 何

家を守るの勇気を鼓舞したるは實に忠勇の蜂と言はすして何んだや賞すべきの至ならずや集 蛇は 大凡四寸余の蜈蚣來りて今や巢塊を横奪せんとして一蜂防禦に暇なく其不意を討たれて倉皇所を知 頃 の數 に及ばざるの人のあらん嘆はしさの至ならずやど亦一死以て蜂属を勵ますは少別の輩をして死以て 氣落ちて地上に斃る之を思へば實に彼の小虫すら家を思い子を思ふの情る至りては遠く人にして虫 報す瞬時にして何處よりか數十蜂來援防禦の報を得て飛走して來るに會すれば最前 らず蜈 6 + 一巧に体を屈曲して巣塊を巻き口嘴を動かして蜂を捕へんとし蜂は尾剣を披て蜈蚣を刺たる 高弊 蜂は協心努力蜈蚣をして漸く己れの巢塊を退去せしめたれども蜈蚣は 生の有様にて視るも して戰么と數十分の長時間に回りたり然 か昆蟲に志す者域を起さいるものなからんや余依て此兩者を捕へ歸て標本を製して後 屈强、る蜈 の盛夏正に酷熱地を焦し恰る甑中 を放揚す余驚いて回顧すれば即ち足長蜂の巢塊を茶樹に驚めるものなりら熟視 一蜂を捕へんどして質に殺風量たり余即ち來雅を捨て、結果如何にと注目すると數分蜈 の結果蜂の死者一頭負傷五頭るして强敵たる蜈蚣を殺すは實に昆蟲たる足長蜂の名譽る 回過て蜈蚣の為めに殆んど生獲せられんとし且つ災地も微塵に破壊せられるときま 业 も衆寡敵せす敗走せんとしたれ の戦况の劇烈なる 中に坐するが如きの時 靜岡縣 よ驚かざる るに此 濱名郡 ども蜂は追撃して遂に強敵たるの蜈蚣を斃すに 時に當ては最早蜂群は攻撃、守城、の ものあ 湖 西高等小學校 らんや然るに一峰高 偶々來耜 を取 16 尚み屈せず焼 て考園 に刺 の一蜂は力遊さ く飛て投聲を急 んとして質に すれ 松 生 川意整 す 云す数略 殺せんと 一合する 日の語 蜂來

47

り草にせんとしたれども前々号に於て華溪君の物せられたるに思ひ余も茲に實見の感を記す抑 固 生存場裡は競争にして弱肉强食の意に外ならざるなりとの感自ら胸中に浮びたれども之を綴るもせられます。 「り無學無筆にして筆意に從はず事實矛盾の譏りを**発れ**ず讀者幸る答かむるなかれ も世



◎有益蟲ご有害蟲の區別を農間に周知せしむるこご

に就き小學校長會の決議

て昆蟲の智識に乏しき結果有益蟲を害蟲と誤認し有害蟲をば反りて有益蟲と思ひ居ること 長野縣長野市狐池 特別通信委員 清 男

ありて害蟲驅除豫防上最も妨げをなすことなるが舊臘開會せし小縣郡各小學校長の總會に於ては同

郡内小學教育上の件に付種々討議の末實行條目數件を決議したるが其中に就き左の一項の 文兄に其害を知らしめ一は直接に生徒をして其智識を得せしむると同時に害蟲驅除法の實行を期 の圖 面を製し校内各所に貼り若くは大祭祝日の紀念品として各生徒に與へて一は b

する事

生徒及父兄をして認識せしむるの便を與へられんことを校員諸君は其實行には便利の地位を占めつ 是誠に我心を得たるの決議と云ふべし望むらくは圖面の外一歩を進めて實物を採集して標本となし

◎山椒蟲に就ての所見

岩手縣西磐井郡永井村 佐 藤 耕

尚其母 他 始 此 山椒鹼は甲翅類 此 成 ども成長 3 力なし七 ること前 6 面に大凡十二三粒を産い め産 强硬な 蟲に化す其時は黄 如 遺は秋季迄生存を續 は被害地近傍 J'A し卵子 0 來りて葉莖を喰ひ る甲翅を以 して防備 八月の頃大根熊菁其他 如 に随 L に個 然れども飛揚するの力なく害物至れば轉落して莖中に落つ其狀山椒の質の如し故に の敷日を經 0 黒色となる左右に三箇宛微小なる黄點を有し粗毛を以て覆 する咀嚼蟲にして大根蕪菁漬菜類の大害蟲 て身体を覆 色を滑 要を示す數 の雑草間に成 又其母蟲は他の雄蟲と変尾し以て産卵す其産卵 交尾して後數 るや孵化して幼蟲となり葉裏を他害す孵化後は く故に其繁殖力の速なる青々たる圃場一の青葉を残さざるに至 い身体自由ならず至て軟かなり數 の鋭利なる山敏速なる足を有し巧に葉莖を網の 0) 菜類 能 脱皮成熟すれば粗毛を脱し又 の食く生存し望春に の成育する 日葉堂中 何れ や無上の食物を得たるが の所を問はず裏面 至り雑 十時 草を喰 八海水 [13] を網 色とより地 T るや地 結力が 所る 回數 如 妆 又好適 す其 如 Ŀ 长 凡て五 簡 に出 八位 1: 敞之に觸 る薄茶色の 時は 5 塊 で明 U 0 П 0) 变尼 なる 家屋 瑶 1: n は悪臭 カジ L 産卵す 潜み 山 に接め 色とな

比盡世界第七號 三三 道 信

本年は吾地

方至

る所此

虫を發生し其害の甚しさこと言語に絶へり加

し野菜の如

夏秋

の作物を栽培する能はざるに至る余が圃

地にも發生し此

虫を抽

て松村農學

之一

年發生

年

12

其

地

近傍る

郭

士に示教を乞ひしる左の答を得たり

路御送附の害蟲は有名なる種類よして其學名をPhaedou incertum. Balv.(サルーを)が 菁等に生じて大害をなす今最も有効なる方法一二を記すべし 2 3/

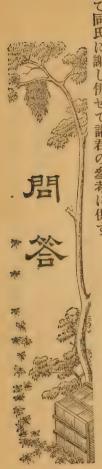
生石灰に石炭酸を混じ用ゆるの法にして生石灰二斗を一石二斗五升の水に好く混和し後六合 することなし 有せる口を附し朝若くは夕刻に放散すべし然らば莖に害なさのみならず害蟲は毫も之れを食 酸を加へ能く攪拌すべし之れを如露其他ポンプの先端にブリキ るて製 したる細噴口を

明礬は甲蟲を殺す能はざれども其撒布せられし部分は被害の患なし 網羅捕獵法には種

る前大根莖に其凹所を挿入し葉を動搖すれば皆其内よ 頁に ある第七圖の如き淺き綱を造り朝露の未だ乾 R あれども拙著害蟲驅除全書四十四 かざ

轉落すべし然る後適宜に之れを殺すへし

し隣地被害者皆無の有様に至りしにも拘はらず平年の收獲を得たるは實に松村先生の賜なり記して 前記の答を得て一々實施したるも樂劑的驅除は到底完全の効を奏せず第三捕蟲器に就ては大功を奏 以て同氏に謝し併せて諸君の 参考に供す



在東京 堀 正 太 郎

桑のトゲシャクトリは桑樹以外の他種の植物を食用となすや

答

名和斯

トゲシャクトリは桑樹の外未だ他の植物を食害せしを見す

⑥蜜蜂に付質問

羽前鶴岡町 佐 藤 鍵 二

冬期間當地の如き寒國にわりて蜜蜂を管理するの最良法御教示を請

名和昆蟲研究所 助手 名 和 梅

薬莚にて包み冬期中は少しも動かさいるを可とす而して貯蜜欠乏の爲め往々餓死することあるを以 冬期寒國にて蜜蜂を管理せんには屋根下の雨露を受けざる暖所に巣箱を置き入口を全く閉ちずして

て大ひる注意すべし

◎蝦蟲に就き質問

和歌山縣那賀郡根來村押川 增 田

柴間果園に簇生して農家を困しましむる野蟲は胎生と卵生わりと聞く又此虫は、ボ の如く変尾せずして同類を繁殖すと云ふ果して然らば雌雄変尾して子を産むと否とは胎生卵生に変 ンチット」氏の説

谷

尾は關係なさや如何

名和昆蟲研究所 助手 名 和 梅 吉

絶て野蟲類 のにして交尾せざるものは産卵し能はざるが如し の候に至れば兩性生殖即ち雌雄交尾して産卵するを常とす故に蚜蟲の交尾は胎生卵生に關係あるも は兩性生殖と單性生殖の二様ありて春夏の候には殆んを單性生殖にして胎生を成れずまで



有益なる談話ありた の途次二月十五日特に當昆蟲研究所に立寄られ親しく昆蟲標本陳列室を從覽の上種 中芳男先生の來所 6 たうこんちうけんきうしょ 博物學に有名なる田中芳男先生には伊勢國神園會の農業館へ出張いるができる。 々昆蟲る關 がする

◎橫濱植木株式會社報告 に關する件あれば今其一項を左に記載すべし 本年二月印刷 の横濱植本株式會社第十四 「回報告を見るに害蟲取

るが 2 米國カ の植物不取扱様注意すること極めて必要なり なきを以て西部の如 は悉く 如 リホル く害蟲収調法を一 、害蟲の がいちうごりしらべはか = 存在することを其筋へ建言する所ありて是迄米國東部に於ては菓實耕作業 ャ洲桑港昆蟲檢査掛りク (く 検査 法嚴ならざらしが今般其筋に於ては紐育府よ検査所を設け 層嚴にすると云 ム左 ロー氏は近頃ワシントン府へ赴き日本より輸入する植物 すれば後來輸出物に精密なる豫防法を設け害蟲附着 西 部 に於け の害少

夫昆蟲驅逐法たるや個人的の注意を以て決て其目的を達するものに非ず宜しく中央政府に於て昆

る第五回全國實業大會へ提出したる問題中昆蟲に關するものは左の如し ○第五回全國實業大會問題 本年一月五日より十日迄東京芝公園彌生館に於て開會した

○第四回全國實業大會協定未决行問題

一郵便規則中一部改正の件

二農作物病蟲害試驗塲設置の件

〇北陸農區大會提出案

三饗虹驅除の件

四害蟲騙除法中へ害蟲蔓延猖獗なる場合は直接町村及郡縣費を以て騙除施行追加の件

○東海農區大會提出案

五蠁蛆買上法の發布を建議すること

六明治廿九年法律第十七號第一條農作物の下「山林」の二字を加へられんことを其筋へ建議すると

〇九州農區大會提出案

七農事講習所國 〇關東農區大會提出案 庫補助並に害蟲飼育試験所を設置せられたさこと

八農事試驗場の事業を擴張し病蟲害の試驗を充分に實行せられたき旨政府に建議すること

○香川縣實業會本部提出案

九植物害蟲の發生經過習性及驅除豫防調査試驗を東京農事試驗場及各支場よ於て實施せられんて

とを其筋に建議の件

以上の問題中原案に決したるは左の三問とす

一郵便規則中一部改正の件

二農作物病蟲害試驗場設置の件

は實ょ遺憾に堪へざるなり然れども翅粉の脱落し居らざりしを以つて其種名を知ることを得たれば は途中にて破懐して蝶峨の如きは刺しある針に只胸部の殘るのみ翅足、腹部は各別々となり居ると の鳥羽源藏氏寄贈の昆蟲標本 委員鳥羽源藏氏より本所へ寄贈せられし昆蟲標本同月廿九日着直に開封し見るに憐れ貴重なる標本 三害蟲騙除法中へ害蟲蔓延猖獗なる場合は直接町村及郡縣費を以て驅除施行追加の件 容年十二月廿六日附を以て岩手縣氣仙郡小友村特別通信かられた。

左に

(一) クジャクテフ

Vanessa io, Linn.

Pterodecta gloriosa

(II) オホハチダマシ(o.)

=

イカリテフ

Gu? sp?

(六) トノサマバッタ(五) カメノコテント

Ophideres elegans.

トノサマバッタ Pachytylus cinerascens, Fabr.

以上の内(四)のアケビノテフは本誌論説中に同氏の昆蟲の彩色と題せられたる中に木葉に酷似せしいます。

より木葉蛾と假稱しある者と同一なり(助手梅吉

⑤動植物蟲害驅除藥 本年一月十五日の官報に左の一項のれば茲に掲載す

譽領事オイグン、フォン、デル、ハイデより昨三十年十一月五日附を以て左の如く報告あ 獨逸國ブレーメン市「クラウゼン」商會の製出に係る動植物害蟲驅除薬に附さブレーメン駐在帝國名 當地クラウゼン。商會は今回其製出に係る動植物害蟲騙除薬を昨年中官民共る困難したる山城國

宇治の茶樹害蟲に試用せんことを求め來れり

に據れば其强力四十三度乃至四十五度の間に在りて含蓄ニコチン」ノ最百分の八乃至九に當れど 右驅除薬は米國ヴアジニャ煙草より精製したるものにして「ボーメー」式「エーロメーター」の試験 とすれども大氣に曝し置くも決して其强力及効能を失べが如うことなし も容易に割水を施すを得て人體の損傷部よ觸るくも毫も害を及すことはし固より密封し置くを可

十分にして之がため若葉と大葉とに論なく毫も茶業を害するが如き作用なく又之を精製したる上 の所説に據れは右六十倍の藥液即ち右藥一と水六十との混和液は茶樹の害蟲を撲滅するに

之を茶樹に用ふるには水の硬軟を問はす微温湯よ入れ能く攪拌して溶解せしむべし右薬剤は比重 其香氣効力及見榮を變し害するが如きこともあらずと云ふ

害蟲の性質及度合に從ひ濃薄度を異にすべきは勿論よして六十倍乃至百五十培の混和液を作るこ 一、〇四にして水より重く動もすれば溶器の下底に沈降するが故に之を選くる様注意すべし

とを得其適度は使用の際試行の上之を定めざるべからず

するは宜しからず嚴に注意するを要す 之を茶樹に施すには速に蒸發せざらんがため日暮後に灌漑するを可とす尤も樹根に右溶液を流布

右煙草精 一基に對する水量は五十倍溶液に於ては三十五「リートル」、百倍液に於ては七十「リー

は正味一基に附き一馬二十五布にして漠堡若くはプレーメンの滊船は無賃にて運搬するの約 十倍液に於ては百五「リートル」なり

なりと云ふ(右見本品は農商務省へ送付す みぎみ ほんひん

◎米國輸入本邦蜜柑景况(請官報) 米國輸入本邦蜜柑の景况 る關し タコマ駐在帝國二

月 H B 五日 本室柑の市況甚だ氣遣はしき際に方り加ふるに意外なる一故障現出し大に困難に陷りたるは本 本蜜柑 シアトル港に來着せし紀州蜜柑八百箱に對し當國菓物害蟲撿查役ウキリアム、 より昨三十年十二月十二日附を以て左の如く報告あり(農商務省 の當國に來着方本年は非常に晩れたると又桑港品 の輸出例年より一層早きとに因り既 ブラウンは

右日

東物に発るへからざる事に屬し强て本年に限り日本蜜柑のみ 內二十餘箇 上すことを拒絕する旨を主張して已ます是に於て小官は該荷受主の請求に依 の消除法を施せは何時にても内國は轉賣して毫も支障なし然るに撿疫役は日く此昆蟲は普通の消 子倉庫に至り右撿疫人と立會の上日本蜜柑を取調 本室柑に害蟲の附着多さを以て十分の撿査を遂け之か消滅法を行ふの後にあらされは市場に には害蟲又は其卵巢の附着するを發見せり然れ共小官の考にては此昆蟲及蟲卵は へたるに雙箱一箱に附き凡と百三十箇内外入の る此蟲害ありし者と思れず故に普通 りゴ 1 ドウヰン 一般

T

九

を開

の顯沈

前 輸 < 年は何万箱 の當地 し然る して發賣することに決し先づ今回は不十分ながら一 利益は望なさか 關 述の如 り今日 の質利を得さるに先ち彼をして忽ち 入の聲は日本新航路と共に世上に傳播し 々害蟲騙除法は何國を間はす植物事業よ鏡意なる國は皆同様の定法も に換査に賣利は毎に彼に歸し損害は毎に我る多し へ輸入の端緒を開きたるは に本年に限 の障碍を來したるならんか日本人の商業は事々虚聲のみ高く米國人は事 会狀况にて假合檢查の煩累なきも日本品輸出の時期晩れたるを以て本年は到底蜜柑輸出 抔 と云へる空虚の計畫聲言は反て桑港地方霊母培養者の感觸を害し 如し り我日 本蜜相 に對し 日本題 非常の猜疑心を起さしめ其極遂に菓物檢查人の檢查属行 一殊更に之を厲行せんとするは蓋し理由 船 而 0) して領事官の報告及 シ r ŀ 應落着を告ぐることを得 IV 航路開始と其年を同 みかん ばいようしや (戦)に堪へざるなり 日本輸 出者の本年は り當國 くするを以 なら 我に於ては h 0 が能は 如 々猜疑心の さも亦之よ同 て日 何千箱、 す 本蜜柑 本蜜柑 未た何 み多 行と

迄十日 十名乃至百七十名の多さに達して實に盛會なりしと云ふ 聘して講師とし昆蟲學の大意有益量保護方法有害蟲驅除豫防等に就 0 農事講習會に於け 間 同郡上田 町 る農事講習會を開き其中の る昆 うわきちうは ご はうはふ 蟲講話 長野縣小縣郡農會に於ては昨年十二月四 一科目として昆蟲學を加 ら講話 へ長野縣属清 9 らし に來聽者 水 日 より十二日 三男熊氏を 毎 日 百 $\overline{\mathcal{H}}$

會する害蟲驅除講習會の志願者は非常に多く一郡二名宛の所惠那郡の如きは二十七名の多よき達し ◎害蟲驅除講習會の志願者 じよかうしうくり 前号にも記せし通り來る四月十日より岐阜縣岐 阜市に於て開

たりと云ふ

一々御挨拶可申上筈の處行李匆忙乍畧儀以誌 々御 待を崇り萬謝 外無之

上御禮中上候 明治州一年三月 靖

物學雜誌 参考ニマデ(圖

吉原 重康 金金石田教日教授行政 縣 戶 徑

フェ

ル解

貧毛環虫類ノ一新

製法 ガシ)る ●翅肉へ始●色二類味張るカ●

東京日

TI

大とる期譜食た節

和係法へ

んらかう

j

山京神

田區裏鄉

保町

店社

東京日本橋通三丁目

ラ促

爱州辅带

コット氏『蘇鐵類ノ花梗二於ケ

所所 東京神 田海惠神 保町 九善 書店社

郎

啓

الا 東京麻布 區本村町 H-1-好行

社

害蟲騙除全書 相、器具、寫眞廣告 定價郵稅共金九拾五錢

移省出版

定價金廿參錢郵稅貳錢 說明書附郵稅共金廿錢

金五 拾

吻害蟲要說

金金四拾五錢

送費五 錢野五錢

同同操

昆 E

セ

ツ 1

> 定價金廿貳錢郵稅貳錢 六百五十倍 八百八拾倍 査に適

着荷廣

の撿

撿顯定微 Ħ 可仕候 る低廉なり 申候● 代價金六拾八圓 代價全五拾五圓 金叁拾

特約大販賣店 町二丁目 神

學校用增訂新理科教授用標 百十四種)壹組金

造八錢公費百里迄拾武 近(錢外煮拾四錢 金一貳) 圓

所讀書 (五號三百二種)臺組金銀本教授用標本

に
歴標 と可は #1 一發賣元 候且別に標本代價 組ょからざるも御入用品のみ の貴需

玉郡潮山村 埼玉縣南埼 發行見本申込次第無代呈

毎月

桑新報

取次所 浮塵子被害實况寫真 國字治玉露茶園 門用昆蟲標本寫真帖(十六枚張 岐阜縣岐阜市京町 (小判三枚)但一次(中判三枚)但一次(中判三枚)但一次(中判三枚) 名和昆蟲 一枚郵稅共 拾 錢 郵 稅 金 八 錢

注射器

7.捕蟲器 3.

金五拾五錢(錢外抵拾四錢)外拾六錢(金五拾五錢)外拾六錢

發新 於理科標及

縣系 此 7 13 利 Ili 標 京 日町 HIL 廣 DEDE 11-金桐 金桐 四衛 零箱 自 圓入 圆入 五解 五解 缝付 錢付

を美き右 以麗丈害 てに完蟲 發出全圖 賣來る 候致なは に候さし 付間ん 何更が發 今に為 御定め致 高價數す 評を回べ 前改取 ら正り筥 んしばい 到資訊意 上所 を月漸出 就给成允五 請什〈來

1 I.

ヤ p

77 7

1. 1

1] 1)

着

111

二八个得 金菱金菱金菱金菱金 日间べ

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事當

緻於陳名の望に技校各調記

る進虫はどりる依當

定をし回に的調調標

す

3

等に第公美か之昆定

有内資に製製水れ特

遊のを贈らし掛少所類除す規

に精得會ん以額にがを豫

調のをはたし

復本賞博の為も多究蟲騙属に向たの

之美其にピて柱拘多始防昆を本がに

す比懸ら年の法蟲擴所今從

製如為本る害的で 等業所を含し研害蟲に更に

11:一本てりなみ

わた功國

第於

A製回其所思御貴得種依本し紹準せ昆 ののに出長想希需の學りの前介備ん蟲

ての和發に應倆に府製のる界為

昆靖達依すに適縣を標のほめ所

てるてせに

三益術其が最いど術たさの蟲

す的る

13%

金桐

所 在角孔

仓桐

[11] à

验付

四人

HAY.

验付

Tight

拾成付

曾圖種のりな於諸・旅に絡

ては正今本 害桑害桑 蟲鹼蟲鹼 株 113 量 3 刊ひをの淺 簡附好 た軍し 連 に以に第 6 次 出 **過搜せ版** 版 り作 除に放に に除 法便 势计 楽をし誤す代録 記末謬所 川田

●價個色 賜述尾を べく 割稅 に同 加州

112

मेग्री

書

籍

兴

氣雌自教

Ti 所 岐 13. 见车 13 ili 京 盟町 〇數

一卷第六號目

●雜草焼却ご害蟲驅除ごの關係 ●昆蟲の彩色に就て 夜盜蟲ご糖蜜誘殺法 (第二版圖入) を盗蟲精蜜誘殺の實况(石版) 驅除法(承前)

來のれもを務訪しい。

・ 家 其一 室 に 見 勿 育 に

に於ては是等熱心家の民温標本は各々部類しく知り得るのみならず養蟲室をの見温標本は各々部類を持るの便あるできるできるできる。

腕究ム蟲論の陳十位車所る研教實列數置

から賞

を務當

ちて

○職蛆驅除の議 録の見品難話(第六)

クロアブラムシヹ蟻及び寄生蟲の通) 信温驅除像防に就ての内訓

山縣村農會の昆蟲談●簡單誘蛾燈(圖入)●山中老農の來所● 墜子の被害♥小山氏の葉書♥清水氏の年賀狀に更る印刷物♥●上田山田雨學士の來所●農藝委員の委嘱●廣嶋に於ける浮

小佐村 昆孤 名清 鳥名石田 山藤田 水 羽和田中 和三 海 蟲松 太耕藤 昌芳 男 郎一吉 翁生 靖熊 藏靖人男

阜原領域五阜

3 停

より

だずを

カン

名和昆蟲研究所際岐阜市京町

一廣 行告は 以料五 部部郵稅稅 為替 年三月十 1: 五 並 日印刷並

金字割阜て八計増郵前 廣告料 便電信局●郵信用・は登録 一後とする一行に とす 付さ金十銭三十 野送せず

の出京の日 の害蟲に就

ての隠密かる浮塵子の害の新編博物教科書の助手 子の害籾種なら失ふの浮塵子ご有益蟲の輸出蜜柑

イの語原に就て

所背御札の害蟲驅除費中の旅費のモンヨコバ 害蟲騙除講習會に就ての害蟲騙除豫防補

助費の配當高の到る

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戶ノ二

一發行

岐阜縣岐阜市京町)

名和昆蟲研究所

イの潜伏○栗蟲

廟綿の出品○木附子の出品○浮塵于驅除さ地主の注意○浮塵

即刷者 安田 豊八 岐阜市鮮土居町三十四番戸 編輯者 桑原 貫之助幅點郡岩野田村大字栗野宮土番戸編輯者 桑原 貫之助韓阜縣岐阜市今泉九百三番戸人二

(岐阜市安田印刷工場印行)

问定時刊行







金拾 机

J1" メ ___ M :徐兵 郎 君

金

バ圓

ツ和 貴 族 院議員 男番頭衛 君^地

! いいり 2 視取ム シ りシ 1 テ フ 助君

察復命 書テ七 ケ

業

覧テ

イ

ボ

1%

伊藤信前 農 若 郎村胤 君 君

宮城縣宮: 城郡松島 村 沒場

日稻

本有益蟲表

浮農

厅塵子被害米 農業蒙訓伊藤信

PEAR-BORER (Nephopteryxrubrizonella, Rag.) 小山海 郎

with Description of a new species. Summary of Tapanese Cicadidae

意右 明を當 治謝研 究所へ 三十 古 寄 年 应 ·附相成候に付芳名を掲け其御 農 學 士 松 村 松 年 北海道札幌農學校教授 月 名 和 昆 研 究 所 厚君

以切當 の昆 公本粮 す 3

なり より T て大も最 の左 過 に關する寫真 等御寄りを改っている。 ざる (被 75 贈れる御覧 6 害 れ今寄には 地 义 は - 01 り層れつ 蟲送 り等 るを 究各次 所地集

害除寫 蟲蟲真 |驅除噐械(殺蟲燈又は捕蟲器等の如き||の御札(田畑に建ておる蟲除けの御札) 畑に建てかる蟲除けの

3 0

記昆藥載蟲品 に關する書籍(全部又は (害蟲驅除に使用する薬品 部 分にても

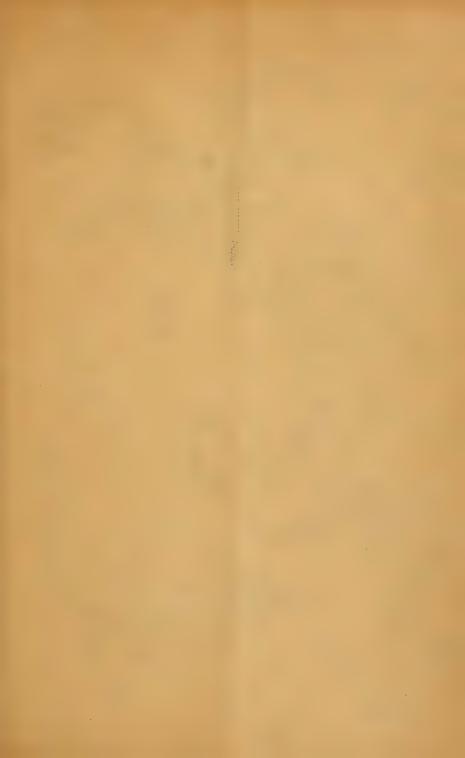
昆 蟲 本(各種 (各種 0 害 益蟲等

ての上寄て其 を察し續の際に、一般を変し、一般を変し、一般を見る。 みは贈は他 の成昆 3 なざる 室には 12 版々寄贈 75 又 導の らんとを深 刻しし 所介しし物件 のし置然品に 微以くる御就

治 四卅 月年岐 阜縣 岐 草市 昆斯 虫



シムハメヒ(ぎ) シムハワク(1)







⑥樹木の虫癭に就て

林

島

ili

至れば羽化して飛び出るもの又他種の植物を求めて産卵し全く前と異なりたる虫癭を作るが如 虫の加害別に影響する處ろなさも未だ苗圃を離れざる幼樹に於ては其一芽を害せらるいも生長を損 て花の如く集まりて質の如くなるもの之れを樹木の虫癭となす丁々として繁茂せる樹木に於ては小 し枝葉の發達を妨げ又遂に之れが枯死を來すことなさにあらず一小蟲と雖とも又忽よす可らさるな 小虫の來りて產卵する應或は樹枝或は花芽或は葉或は根忽ち遊大して珠形となり椿園となり開 一つ見る可らざる卵子の止なる處植物組織忽ち變化して一奇現象を呈し全く異形の狀態をなし時

り且

樹木の 蟲疣を誘致する者は主として昆蟲類にして避蝨類にも又之を作れ者あり而して昆蟲類にては 双翅類及び有吻類 なり此中最も多さは脈翅類にして其 Cinidipe なる属は五倍子蜂 Gallw

主の去りたる中癭を求めて産卵するものあり之等を追究して除害の方法を尋ね自然界に存する生存

經過を研究せば一大妙味の其間に存するものあるを知る可し之に隨伴して寄生を試るもの

あ

り我宿 3

競争の理を考ふる又快ならずや

見蟲世界第八號 酚 訊

一些

のな 枝端濃緑色の球狀をなせる小塊の附着せるものあり是又其芽に蜂の一種の寄生るより生したるもの 鳥の巢の観をなすと獨國に於ては又落葉松の頂芽に寄生して蟲癭を作るものありと云、此種の「ダ て出るもの又一種の蜂なり其他諸種の植物な付き其芽に寄生する蜂類を求めば其數又巨多なる可し なり俗に に「ナラゴウ」と稱す)是れ其芽に五倍子蜂の寄生を受けたる一種の虫癭なり又屢々「ッゲ」の木の にて虫疣を作る者わり所謂 espeと稱するものにして皆此蟲疣を作る其類甚だ多く樹木草木等の植物は寄生し種々異なりたる虫ののは、 なり「ダニ」の中にも又蟲癭を芽に作るものあり英國の棒の木の芽此寄生の爲る放大して恰も大なる 生するものかりと云 双翅類中樹木の芽ュ虫疣を作るもの Cocidomyia に属するものにて獨乙國にては最多く落葉松に寄 の枝に附着し鱗片狀の者を以て被包せられ最初は緑色をなし後褐色を呈し種質に似て非なる者(俗 の生する樹木の部分は甚だ種々にして芽は殊に之を生じ易き者なり吾人の最も普通に見る處の枹楢 癭を生ず又 Tenthredinidae と稱する鋸蜂類にも之をなす者あり双翅類にては し双翅類の蚊の一種にて柳枝に蟲癭を作る者ありて垂下せし細長の枝よ橢圓形或は球形の突起を作 の又蜂類に多くして爲めに凹凸せる腫脈を作りて不規則なる生長をなすものあり楢袍栗等の枝に多 は其形甚小にして少しく長形をなし皆一ミリメートル以下の大のものふり樹枝に蟲癭を作るも 6 一倫は注意して袍の枝端を驗するときは淡黄色の靈狀をなせるものあるを見る此中より羽化し と稱する者あり避蝨類中よて虫癭を作る者は Phytoptus と稱ふる最小形の「ダニ」なり蟲疣 クヌギノモチ」と稱する袍の枝に生する大なる塊狀物も同作用よよりて蜂の為に生するも ム敗蟲族にては「んで」の木の芽ュ「チョノアシ」を作るもの、如き最も著しき一がいます。 Cecidomyagallen と云ふ者なり有吻類中にては蚜蟲類にして Phylloxdoa-

郭

寄生せ だ明 五月年の花開く 繁殖せる柳樹 生あるを知らず(未完) をなせるもの 染料に供する五倍子を産するものなり之れには二種の類ありて「耳ブシ」及び「花ブシ」を生ずと云ふ 狀に幾し葉 を帯び は 如き針葉樹 り或は相連續して珠敷の 蜂類 「を作るもの又此一種なり花に寄生して過瘦をなすものには甚だ美麗なる有様をなすものあ は葉脈上に之れを作 かならず 本山林會報第百四十七號白井理學士の「鹽麩樹の過癭る就て」参照す可し)いすの木る付きて之 或は 甲歐州 礼 介片の 褐色をよし時としては甚だ美麗なる紅色を呈するも たるものなり又葉柄の部分に付きて蟲癭を生 的牙 東 に於ては「ブナ、カバ」等の根に蟲應を作るもの數種あれとも未だ本邦の樹木に之が寄 ありては葉毎に之を付け恰も果實を結びたるが如し之が寄生を受けたる葉 り是叉五倍子蜂の寄生により 過族中樹葉に過 形を失ひ の候る當りて其雄花中團々たる球狀をなし紅白色を雑へ恰も少女が花 響の如 樹等の葉を食害するものなるが其 て縮小せられ品 3 如し一の突起より數個 から 如 瘦を作るも しつカシ ハ上柄等の 態の 0 内部は空虚 て生じ ~中最もよく の虫を羽化せしむ樹葉は生するもの又た少な 葉面腹々豆大 の一種にして柳の葉に蟲癭を作るも たる . . ぜしむるものあ 種の過渡な 知られ して一個 の粒狀物附着 前的 たるは鹽麩 の幼過を有す 之れ 6 根 り鋸蜂は元來 部に生する _ 種の五 せることか 0) 其發達 Hi. 倍子に 多 0) 松の鋸 -J-3 0) 蜂によりて 4 は全 して薬用 政 經過は未 9 北 は黄色 為狀 八球 5 5

◎浮塵子驅除の一法

和蜡

昆蟲世界第六號の誌上に雜草焼却と害蟲驅除どの關係と題して簡單に述べたる內岐阜近傍に於て浮えいます。

要あるを信ず の効 なさことなれば充分厲行を望む 房 、共燒却法を行ふべしと云 らざるも を奏すること能は は枯草間 に少くして却て青草間に多し果して然らば雑草焼却の一法のみにては到底浮塵子驅除る。 のなれば焼却するの ずどの意味を以て記し ふも ものなれども是と同時に浮塵子潜伏の實况 必要なしと云 0 あ り何れに たるる往々其意味を誤解して浮塵子は枯草 ふもの してる雑草焼却 わうくそのい 南 り又浮塵子は青草よりも枯草間 の害蟲驅除に宜し を詳細 に調査し置 きことは云 の問 に多けれ < ん迄 2 潜伏 3

以上 て往 な 他 は ざる所 て調査し 予は浮塵子潜伏の K 心の源因 3 あ ハリガ わうくかいむ 0 5 々皆無となりし 72 南 如 子 り其源 4 6 に依りて死 子 72 力 源の因ん 或 2 ク る結果 る老農 シ シ 【に依りて浮塵子の全く潜伏し居らざれば實に該地方の幸福 と稱する一種の寄生蟲の為めに斃され 0 因未だ明瞭ならざるも或は食草の不充分なる為 質况 に依 種非常に多く集合し の話に ī 場所の近傍に於て其潜伏の實况 を廣 たる n ば常に か兎に角潜伏し居らざるべからざる場所よ於て一頭も見出さ < ۱۷ ŋ 探撿せざるを以て本年三月中山梨、茨城、宮城幷に福井の各縣所々に於 ガ 枯草の間よりも青草 子ム シ たるを見たる等の事實あればなり 0 非常に多く寄生したることを証言したるあり 一の所に を調査 たるか或は敵蟲の為に食尽されたる せし 多さを見たり又昨 一種 に青草枯草 0) 病氣を起して死滅し 12 何 和 年 して最早驅 一浮塵子 0 間 12 对 の發生多くし 潜伏 又現に敵蟲 いること往 たる カン 或は其 か或 居ら

昆蟲世界第三號の誌上に浮塵子驅除と苗代田との關係と題して記述したることあり該驅除法は浮塵 苗代田に於て施行するを以て尤も簡便なりとす

年浮塵子の害は非常に少さを証するに足ると雖も未だ容易な安心すべからず故に浮塵子の驅除は

本

訳

以 然

0

子と共に稍 に苗代田 を改良して中三四 を害する種。 なの害 尺長 蟲をも同 お適 時に驅除 獲に使用する器械は昆蟲世界第 の長方形即ち短冊形となし置 し得らる トの良法 な り故に是を實行する 五號 かば害蟲捕獲 の誌上に圖 上尤 には も 便 利 る苗。

短 形苗代田

地 床 同 同 [1] [ii] 効を奏せよ n 以 良しとす 多く 代用三角形捕蟲器を用ふるを良どす又或 を水上る浮べて 上の ば其効質に少 慶々油 水を滿し一反歩に石炭油四 方法 ① 寄 を注 を行 しぐは稲 稲苗の

一なか ふには是非共同で ないない。 るべ し農家諸子 驅除 ぶを必要 とすれ 大額酸して以て速 K. も岩 單 獨 騙 11 > に質 除

上を彼是

6

動せば大底

0)

害過

は

湖

处

-1-

~

し然れ

五合

0

割合にて散布し

然る

後是

き鑓木

る場合には苗代田

る成

3 12

1

解

3

n

苗に害めるを以

て成

るべく捕蟲器

を使用

-5

るを

な

生蜂 を研究するの 必要

ス

5);

12

1.

膜が 所は 學名を得たる種 翅 5 類 盖し膜翅 はさ 織 膜翅類 を を輸翅 々試 類を研究する カラ 類 類 右 ル記 は 1= 比す する能はざるを以て之れが分類に宜しさを得ざるもの の二類 十二万種にし 12 なば其数 學生の少さよりして未だ精密 より果して少数 て鱗翅類 僅" かに四 分 は六万種 なるやと云 0 任 ---米國 余に 13 グン ふる次 \$2 て鱗 の調 5: 马膜翅 査を遂げ 翅 て左 類 大學 類 0 二分 は順 は低 ざる カコ 菜 と信 し難 2 と小形の 介る 名 雪 さな 万八 過 fft べし かいっつ 之 種類 6 T 北 和 殊 The state of に實 多人 13 的 た 數 鞘 3 州 なる (1) 7 類

するは遺憾の甚だしきものと云ふ可し若寄生膜翅類等に充分の調査を遂げなば膜翅類の種類は前の 有益なる寄生膜翅類の如きは小形の種多くして其研究せざる可からざるにも係らずこれを閑等に附 より遙に多数なるは疑なきことなり

験に富める昆蟲學者にして僅かに之れを視察するを得るのみ 達せり然り而 米國 て僅 の穀類をも得る能はざる可し日々る寄生蜂が田圃、菓園、野外、等に於て害蟲を殺滅するの實狀は經 を得たるを以て其何種類たるを知り得るのみならず其寄生蜂迄で知り得たるは一舉兩得と云ふ可し 生蜂の害を蒙りしには一番落膽余の折角に飼育せしも功を奏せざるかと思ひしに幸に終りる一の蝶 蝶を得なば其如何なる形態の動が如何なる蝶に羽化するやを研究するものなりしを以て第四個迄奇 出でたるよ らんと樂み居りしに豊圖らんや其蛹より蝶を得るにあらずして無數の寄生蜂(Chalcididae)の飛揚し は其智識

るこし

きは長息すべきなり

余が去る

夏期休暇中に
蝶の一種を室内に飼育せしに

其幼蟲 に馴れ一目これを他の害蟲属と區別するの智識を有する事を要するにも係わらず昆蟲學者にして猶 寄生膜翅類(寄生蜂)は單に昆蟲學者のみに限りて法目すべきに止せらずして實業家一般の學て之れ 識の上に の害蟲の被害額は大約四億万弗なり一顧してこれを同國の歲入額に比すれば實に其二倍以上に カン て蛹化したるを以て最早やこれを養ふの手数もなく日ならずして蝶(成蟲)の蛹より羽化するな に一個のみ寄生蜂の害を被らざりしを以て終に一頭の蝶を得たり余の之れを飼育せし目的は は り無量の寄生蜂は害蟲の卵、動、蛹、 して其害蟲は各自天然の寄生蜂ありてこれを殺戮しつ、ありて其事實は多く吾人の不 驚尚は余りあ りしなり飼育函 12 及び成蟲を殺滅す若し寄生蜂の勞役なかりせば あらし蛹の數は五個にして其內四個迄は寄生蜂 そのき せいばち を

び他の肉食動物ありてこれを殺滅するによるなり 〇〇〇、頭ょして其体量は一、六三八、四〇〇、〇〇〇、人の体量に均しと云ふ以て其繁殖の莫大なる 尚は吾人が推算して驚くは野蟲の繁殖力なり若し野虫にして寄生蜂なかりせば其一屬のみにして能 を産主するとせば三百日にして生存する蚜蟲の頭數は三二、七六八、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇、 く農産物を無毛に歸せしむるなる可しハクリ氏推算して曰く一頭の蚜蟲を二十日の生命とし二○頭

以上は寄生蜂と害蟲との關係を概説するものにして目下害蟲及び其驅除法を講するの急務なるに當 り併て昆蟲學家諸彦の寄生蟲即ら天然的騙除法を顧視せられん事を希望す

蟲の其体内に産卵しありしものなる可し 余の飼養せし蝶の幼蟲はこれを野草に於て採集せしものまれば飼育箱に轉するや以前已に寄生

◎本年の浮塵子に就て(承前)

愛知縣農事試驗場技手 美濃部鳉次郎

第一冬季間に於ける注意

浮塵子は前陳の如く冬季間は畦畔又は堤塘の雑草中る潜伏して翌春に至るものなれば冬季雑草の枯 凋したるに乗し火を放ちて焼穀す可し

第二 苗代田に於ける驅除法

石油、 魚油、除蟲油、を田面に散布し蟲類を溺死せしむるの法なり然れども硬熟せる稲

4

減がす 6 に浮び は稍や多量の て逃逸す故に速かに苗代周圍の苗なき部分よ石油其の他得易き油類を滴注し て苗の八分通 て遂に苗 晔 を豫 油液 0 め高く作り水を湛 水底に沒するる及で苗代全面に石油を滴注 即即 る逢て死するにより排水口に蚊帳布を以て作りたる 油液 り迄水中に沒せしむ然るとさは浮塵子は漸次る苗の頂端に撑な周 ち苗の水面に現はれさる如くして水を交代し油分の全く去るに及びて通常の深さに る損傷することなしと雖稚嫩 | 紀て苗の水面下に沒するを得せしめ浮塵子の發生あるを見るや水を なる稲苗は往 す如斯 すれば浮塵子其の他 々大害を蒙ることあり故に苗代 タ モ の類を受け水を排除し灌 以て逃逸を防ぎ斯 邊のものは畦畔に向 の害蟲 は悉く 周 漑 連ぎ 園の くし 口 水 I 面

此 するものか 0 法は能く浮塵子の全部を驅除すると雖既に産卵せられたるもの、再ひ りて爾後再以蕃殖するものなれば常 に浮塵子の存否に注意し臨機數回之を行ふ可し 孵化 L 或は近傍より襲來

一捕蟲網を以て捕殺すること

惰圓形に灣 浮塵子のみならず螟蟲蛾稻のアヲムシ等の多くを共に捕獲し得るものなり捕蟲器 ち通路を設け捕 タ を纏ひ長さ二尺餘の柄を付し は曲し 代は全て巾三尺乃至四尺長さ適宜 たる骨に「モド リ」を有 たるも し底部は紐を通 Ŏ) 一の所謂に な 短冊形となし各播代間 して開閉を自由にし こは一尺餘の踏み切り即 たる金巾又は寒冷紗の に投して斃殺す此の法は は電信針金の 類を

一燒殺法

の當時苗代田に於て苗取りを行へは苗の動搖に驚き逃避して漸次一局部に聚合す故に豫め苗をたった。

本田に於る騙除法

殺すべ

田 一面に石油其他の油液を灌さ蟲を拂落して溺死せしむる方法なり油量は 四

左加磯する孔(三)に油の瀟注する孔(→)に柄(ロ)は竹串(ハ)は拇指にて開灌油器の圖 閉し以て油な滴注

の類を小孔は嵌入し以て油の滴下する量並に開閉 部に節を存し之れ 五合を用ゆれは殺蟲の効尤も多し油液を滴注する よは上圖左右の如き竹筒を用の右側圖は竹筒の底 よ小孔を穿ち先端尖鋭なる竹串 一反歩一升内外にして二升

强靱なる布片を以て作りたる捕蟲器を以て排墜しなから捕獲するときは二三回に 前間と同 か如くして唯間に滴注しなから足を以て水を蹴るか如 しく竹筒内に油を盛る油を滴注せんと欲せは し上部 一人は此 進み の孔は拇指にて開閉し油 油を水面に擴充せしめ一 の器の先端を殆んと田水面 して能く騙除する の逆出を自由 人は木綿其他 に接する

に節を存し

爱に小孔を穿ち下部

の孔

より油を滴注

由にし竹筒内に油を盛る左側圖

は竹筒

の兩端

既

と多ければなり且

2

苗代及本田に於て此の蟲の存在

本田

に於て驅除を行ふる

は其

の時期を誤らさるに注意すべ

ことを得るなり

は前陳の

如

未

た幼蟲期にありて躰軀微小に且

2

形貌を異

るすれば多くは之れか存在

し何んとなれは普通繁殖の尤も旺盛なる

新

を知らんと欲するには必ず捕蟲器を用するを要

しながら反對の葉裏に潜み之を發見するに甚た困難なれはなり す何んとなれば浮塵子は所謂横這と稱するか如く巧に横行するを以て人の之れに近つくあれば横行するとない。

豫防の實蹟を擧げんことを希望に堪んざるなり(完) 要する

3害蟲の

騙除は

之を

單獨に

行は

んよりは

一村又は

敷村協同して

實行する

とさは特に

其の

効著 に是等協同を要する事業の實施にあれば今日より之れか計畫に怠らず本年の稻作に於て浮塵子騙除 きものなれば町村農會の事業として周ね く實行すること甚だ必要なり而して町村農會の任務も實

○クワハイシの駆除法に就て (第四版圖参看

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅

及び 桑葉を害するクワハ 最も輕便なる一法を左に記さんとす 年も亦将に其時期とも成り既よ一二の發生を見るに到りたれば早く之に注意し以て后日の大害を防 患する所なり是等の害蟲は年々桑葉の萌芽せんとする頃より漸次發生して軟弱なる嫩葉を食害す本 は中々容易にはあらず特は年一年に益々發生の盛ならんとするを以て常は桑樹栽栽培家は大 發生の區域は甚だ廣くして殆んど本邦中到る處の桑園に繁殖し居るの有樣なれば從ひて受くる損害 せざる方法を見出すを第一とす幸に右三種の害蟲は殆んど其性賃相同じさが故に該性質を應用して がざる可からず該蟲は到低藥劑を以て騙除し能はざれば是非共簡單なる器械は依り多くの手數を要 カ サハ ラ ムシ ムシ (Xanthonia plucipa, (Lupeus impressilollis, Motsch.) ロスハムシ、 Baly:)の三種は共に甲翅類中葉蟲科に属せり而して其 かうしる (Phyllotreta funesta, Baly.) ひに憂

桑樹を害するハムシ類は何れも彼等に觸る、時は直に墜落するの性あれば第四版(ト)圖に示す所の

に入りたる |形捕蟲器二個を製し二人にて桑樹を兩方より挾み桑技を動搖して拂の落すべし而して該 ものは后ち口廣き桶等に水を盛り石炭油少許を注ぎたる内に墜落せしむる時は一も逃が れっこう

るくこと無く容易に殺すことを得べし

第四版圖解(イ)は は其放大圖 (ホ)は クワ カ ١٠ サハ L ٠ ラハ 被害の狀 4 シ被害の狀(真形)(へ)は其放大圖(ト)は牛圓形捕蟲器 (真形)(ロ)は其放大闘(ハ)はヒメハ ムシ被害の狀(真



◎山梨縣に於ける昆蟲講話

和

に掲載 去三月八日同縣會議事堂る於て一般公衆に對しての昆蟲講話筆記の大器を某氏より得たれば茲 く山梨縣農會の招聘る應じ農事講習會の生徒の為に昆蟲學教授の勞を執られし所の名和氏

と勢力とを費したるのみ、 前略)余は別段昆蟲學とい 君の御寒者になるものあらば余の望之にて足れり、 たるのみ、 されば充分の講話を爲して諸君に滿足を與ふる事能はずと雖も、若し幾分なりとも、 又誰を師として學びたるにも非す、天然テフ實物を幾分手に ム學問を研究したるに非ず、唯數年間他の事業よりも比較的 多く 0) て研究 時間

T 積 る昆 8 だ其 海 は陸に勝 亦 蟲 家には深 小 水 蟲 5 0 も其 2 0 接息 12 數 b づば淡 る事三 -1 息する なり 充 二十 25 0 て陸る比 ら關 止 分 が卑見を 水 餘萬 公非常 信 委細 係给 昆 2 此 いを有す、 は 蟲 種 12 0 では僅か なる 陳じ す 如 如 なり 多 は n < 講 何 に三四 は が故 習會 たけ 12 多數なる昆蟲 され 九 8 カゴ 7 4 米國 容易 n V に昆蟲 0 ど今は之を述るの必要な 種 生 0 ども僅少の時 一徒諸 12 のラ - --0 に研究す み、 海水より 育されて 毛 の大部 0 は イ 余は に對し 何處に接息す v 1 3 は海水に接 此淡 は 間 氏 H 事 述ぶ 多數 本近 0 能 にては 調査 水に接息す は ず、 る積 海 接息す 到 12 12 息する るやとい 於て 依 = 底 な n n 其 ると雖 つの詳 屢 は る昆 は カジ 年前んぜん 之よ 如 百 々採集し S 蟲 も其主 細 12 萬 と雖 普 に及 は農業上に 種 の調 り御傳聞を乞 のうげうぜ 通 否 たれ 査 ぶ事能はざれ なる者 も實際 0 考を以 千 K. 萬 よれば世 は關 に於て は源 も僅 種 Si 7 8 係 五. す S は然 は 郎 n 5 今 史 b 海 過言に 目 0 には唯 ずし 子子 昆 0 面

中 雪 る者 如 肉 葉 埋め は て卵は孵化し 雌 4 食す を食 動 如 動物質即 2 < る物 ひ幹 種 れ立 は異様のか やう にて を食 ち肉 < 生の死肉を食いて生長す其 も活 先づ蛙 16 ā の生活を營 食をな So べ物にて. 接息す 5 きた ででかがい されど自己 し、 3 も枯 る昆 動 Ţ 植 か n 蟲 坳 B 物 を食 堀 た を食する物にて は何を食びて生命を保つやとい 0 \$ 3 9 0 躰より大な 植物を食する 7 5 ふな 神がかか の技術 次地 5 例 せば 中に陥っ 死し も根を食 の巧妙なる驚くべきものあり る蛙を 此 に死し たる物の あ 5 n 埋 生 T たる蛙が を So Im きた ず るは容易の 食 て之に卵を生み付け 5 り、幹を食 ず る植 ふに、 5 かる 物を食する 事に 叉肉 或 ふあ 3 物は植 食蟲 からね り、葉を食 埋 細密 基 あ 0 Ź 中 ば 甲 9 物を食し、 に區別すれ 埋 蟲 12 7 ふあ 一葬甲蟲は は 1 一樣 之を地 埋 6 葬 なら 同 甲

n 3 たるは蝶となり蛾となりたる時に非らずして未だ羽根の生せざる時なり、 又害蟲といふも徹頭徹尾然るに非ず例け蝶の如言蛾の如言、 は害蟲帰除 可らず此 の及 する事能はざる 35 たる時は 如きは驅除といはず豫防といふの適當な 所少なさも他日に於て非常の害あると認むる時は損 いの必要 の見込 電に害蟲たらざるのみか なる時は收支相償はざるが故に騙除法 カラ ならが如し 如 き場合るは是非ども之が驅除法を行 と雖も決して然らず家農が害蟲 北粉 の媒介をなして植 らん、 を行 般は害婦 ムの必要ある ど症とに関せす充分の駆除を行はさ 人の必要なしご雖 の為の收穫物を食尽され目的 物 の繁殖を助 と見傚さるへと雖も其害蟲 也、 既に羽翼生じて螺となり 例 くる也、 300 せば活動 0) 害收穫

而して害蟲は日下吾邦 る事は明言し難けれど之を米國の例に徴するよ農産物の收穫高四拾信弗に對する害蟲の の農業と幾何の關係を有するかといふに、 吾邦は統計不充分 よる 135 害は 被 に

郁

猶は且 大意 害壹圓となる、 割即 を推測するに足る、 昨年末の通常縣會に於て害蟲騙除費に對し四萬圓。近き補助費を議決したりと、以て其害の甚しき h 近く之を昨年よ見よ浮塵子の發生したる為め吾邦 物収穫高を四億圓とし米國 之れを質際とする の害を蒙るも平年作 ある、 なるも 物物 四 とも減手 つ然り、 若し之を昆蟲の研究費に投じ其未だ發生せざる日よ於で充分の豫防法を講でば其益 收獲高 されど之等は其害の 弗なりと聞 悉く割り付けて一人一 あらん、 萬圓 四億圓 况んや其不充分なる吾邦 よ於てをや、 _ 人壹圓 も四千萬圓は害蟲 は 1 然も害蟲已よ發生したる日よ於て四萬圓 以上の損害を蒙りたる あらんと思い居たるる豊料らん平年より二割の害を蒙り其高貳百萬圓 とい は僅なる如しと雖も老者に關せず商工る關せず、 之を我が貨幣る換算すれば八億圓 の例に倣いて害蟲の害一割とするも其の高は實に四いた。 ムは極めて少な 少なきものよして富山、石川、福井の如きは一層。甚しく現よ富山縣は | **園とせば悔る可らざるものならん此に於てか害蟲驅除の必要起る** 0 為 め が如し る蒙る所の損害なり之を四千萬 く計算したるものなれば實際は之より多額 は幾許の 岡山 其損害蓋し莫大ならん、 廣嶋 の損害を蒙りたる なり、驅除法の行き届きたる米國に 0 一に近き補助費を支出し 如き平年より二割の豊作なれ か詳細の統計 おらゆる階級とあらゆ職 の人口に割 そうはなはた 今假りる日本の農産 千萬圓 たりとて れば一 ならん、 の巨額に達す もけれ 何の効 ばニ 以上な 人の損 や蓋し よし ども 割

昨 仰 原 年多額 がば國内の需用を充し難き程不作なりしは畢竟蟲害の致す所なり、 かあ つて然る、 0) 外國米が輸入され 71) くなで日本米は不作なりし たるは人の知る處ふりと雖も、 か別段氣候の不順なるにもからぬに外國の供給を 力》 く外國米が輸入されたるは抑も何の

昨 年の如

ふも 以 年七月中旬頃より俄よ糠蟲(浮磨子の事なり)多く生じ悉く稲を食いる。 て取り集めたる蟲此處に十六俵埋め置く若し此蟲生する時は草刈の頃早く木の質の油を用ゆれ の處々にありて塚の右には天保十年九月建之と書し左よは 一統難儀に及 び木綿 0

は浮塵子非常に發生したる ば患少し めり浮塵子を十六俵集 云 めたりとは驚くべき事に非ずや、之に依て見るる天保十年頃北陸地 が如し、猶は歷史る依て調査するに浮塵子の發生は屢々かりて飢饉 方に 0)

因は多く浮塵子にあるが如

し豊に飛心すべきことならず

度 害蟲の多寡をトし難し 故 發生するが如し、 和 には害蟲に 般に害蟲は氣 の低下する時 よ明言 の寄生蟲 し難しご雖 疾病を生じて其數を减 が浮塵子につきたる如き場合には生殖器の發達を妨ぐる故に一概には温度の高低を以て 候 は害蟲も温度の下降するに從 の不順 而して本年は昨年に比して害蟲の發生如何にといふる、こは將來の事に属する き 余は氣候より推 なる時は發生するものと思惟するこ雖 ずればなり、 測 して本年は少なからんと思惟す、 され 漸次潜伏すると雖も今春 で假合温度が高く 質際 よ於ては氣候の順常. ともハリガ 0) 如 く気 何となれば多期漸次温 子 候 2 0 劇 ど称する一 變ある場合 味る時に

學を研究するの要 蟲騙除をなするは先づ蟲 一方に害蟲を驅除すると共に、 なき也、されど單に害蟲を悪みて騙除法を行いたるのみにては未だ全さもの 0 、性質を研究せざる可らず、若し其必要なしとせば臀師は解剖學や生理せいの、けんきう 一方に盆蟲を保護して初めて其の全さを得るな

那

米國 方法は なれ 如きは幾度も濠州に赴き益蟲を輸入して自國は繁殖したり、吾邦の農家も正は此覺悟あらんを要す 廉なる所は可成人夫を多く使役して確實簡單なる器械を用 の生徒諸子よ口授なし置きたれば同生徒諸子より傳聞を乞ふ、 は紀念の為 にては大仕掛の驅除法を行 み依頼するは迂遠なれば人工を以て之が平均を保つ事を努めざる可らず、 三河 、州地方は非常なるものにて福 田氏 の之を間田螟蟲採卵法と名づけたり (名和氏と同行したる人) ふと雖も、 かくじつかんたん ごうせいご しよし 縣 之賃銀の高さに基因するものなれば吾邦の如き賃銀の低いない。 0 が敷年間 如きは青萬圓 こは時間に制限あれば此に説明し 非常の艱難したる結果發明されながらかられるから ねん事を要す、 の驅除費を支出するに 當縣にては螟蟲少なき様 米國のケーベル氏の 到 n たる 6 螟 難けれど講 B 蟲驅除の al

氏の 依て豫め用意し 天氣豫報は全國到る處行はる、様なれど、 て全く孵化するも 一發明にて浮塵子の豫報をなす者なり、 たる に其効を奏するを得たり、 のなる が放 る岡 旧氏 は之を郡農會の事業とし 過害豫報なるものは三河國渥美郡にあるのみ、
 元來浮塵子の卵は稻莖に十二三粒宛 て町村農會長に豫報し町村 てうそんのうくわいてう 所る産卵し さんらん。 こは岡 數日を は之に 田

上來述べ來りたる所にて昆蟲學研究の必要は諸君も了解せられしならん、 く昆蟲學を研究せよとい ムに非ず、 研究したる人の説話を聴て咀嚼し能

「大の頭腦を養はれたしと されど余は諸君をして悉



岩手縣氣仙郡 小友村 特別通信 I.S 33 源

日光白蝶

nassus checialis, Butl. とありたり然るに東京動物標本社製造の標本を見しに學名をParnassius Citra 光白蝶は日光地方る多く發生す又北海道土佐信濃にも産する后常て昆蟲雑誌に見い其學名はPart inarius motschulsky. と附記せり其當否を知らす此蝶は本村に



美なり同好の士には標本讓與の約をなすべ の黑色なることも間 の如 し此蝶は他蝶の 如き鱗毛なく滑澤

へたり其形狀闘の

如

くして処面油紙の

如

其翅

も發生

四 イトヒキ 1 7 キム

其害の影響大なる推知すべし况や當郡害蟲騙除に務めす桑樹一として此害蟲の接食ざるなさをや 所を開かば糸を吐 種々害蟲多しさればイト 郡の桑樹は殆ど自然よ放任する故蟲 イトヒキハマキ 合綴して其内に蟄す重に夜間に於て咀害す なりイ b ٢ 牛 4 1 V 7 さて直ちに重下するを見る キム の分布に就ては既に本誌五號に記載せられしが本 V ヒキ の害は他日繁茂すべき嫩葉を咬唱するを以 7 丰 2 類 2 の樹皮に隠匿する便多さを以て 年 々發生して桑の歌葉を包縮 るもの し此蟲 く如し試 3 もの に其盤伏 す活

昨年六月三日には大低蟲体五六分に成長して頭部黑く体綠色なり而して六月十九日よは三分或は三

厘 の蛹と成 り七月上旬頃小蛾と化せしを見たり其翅色頗る鳥糞に似て日中叢間を逃け廻るに巧

五)キンケムシ

12 恰も蟲卵の如してれ寄生蜂の繭たるを知れり昨年一童來りて子を(卵の意)負へる毛蟲を得りとて三 寸許の大毛蟲を余に示せり熟視するに其背面には頭邊より尾端なて數列に密接し て斃死せるを屢々目撃せりよく視察せしに粗繭 0 日を經 初期 あり して其より出る小蜂 る狀宛然米粒を並 內 より腹 0 は群接して葉裏を食い葉皮を殘して樹下より窺へば白紙の 土際或は樹皮の大なる裂目 して後日の悔を招致すべからす猶此害蟲は革樹にも發生して晩秋粗繭を營み其内に幼蟲 て暗々裡に農家を益するを以て害蟲 て毛蟲斃死し ケ のみ黄色にて他は白色なる蛾の出つるものなり然るよ不思議にも蛹化せずして繭内 2, シ とて桑葉を蝕害する黄色(赤点黄毛の T ~ たる 多數 も亦肉眼にては明 0 カゴ 小小蜂 如し 余は面 0 12 は七 72 め 食害せられしもの、如し實に此小繭は繭とは見い 白きものを得たるを喜び其成行を見届けんと飼育せし 月頃灰白 かに蜂たるを認め難さものなり站蝴螟蛤其他 の卵と誤り抹擦せざる様注意肝要なりキ の上(又繭の内ょ)に米粒狀 色の粗繭(二三個連接するとあり)附着しある あやま ま さつ らし と覺ゆ)にて美なる毛蟲の作 如し故に發見するよ難 0 小繭疊積 て多數の小繭を負 ン ケ B りし者 からず此期 るは シ 斯 ¥2 は 程 3 發生 寄生 小形 に製 一見 な

ア) テッパウムシ驅除に失策す

あ

昆蟲世界第三號講話筆記中テツ ۲۰۰ ゥ ム 3 駆除に付き愉快なる説話ありしが余も數年前葡萄蔓に度々 23

笑さに堪へざりき茲に愚生の失敗を揚けて後車 专 ラ 案にく 日 9 S 712 に空氣の流通を遮断せんと十分推込みし鬢附油を何處 ウムシの害を被り駆除のため銅線にて突くも好果なく中々面倒なる故よき駆除法もがなど思 余を經 32 油を運搬して元の カゴ 不途豫て聞 今頃は定めて窒息して死せるならんよき氣味なり其死樣檢視いまる。 うし髪附油を以て穴を塡充せば室死すご云人ことを想ひ出し 如 穴を明 けか りた り余は妙家の斯〈咀廳せし故暫し呆然自失否獨り可 の飛どなす呵々 よりか聞 3 知りけん小なる赤蟻其行列 せんと行きしにこはそ 早速此

秋季 の昆蟲 採 集

見過探 寂寥に赴く頃最上の捕蟲地は日向ら能ら蕎麥畑なりとす當地 るに あり故 せんとする切 2 フ、 チ は然 7 体集には春夏を 力 加出 に秋の日和 E にて りとす秋季に於ても亦馥郁 ンキ 子 快は、 作. ラ には芳艶なる美花もいつしか色らつろび折 ク 3 年九 7 他人の p のうらくかなるときには閉 問はず 月下 イツ ク ラ フ 目には狂人と見ゆべきも余の快樂は同志以外の Æ 何採集せし 芳花爛熳の地に於てするの利 30 アゲ 111 21 ラ ス はキタ たる花を尋ね フ 3 ラ 7 ラ 丰 P 戸先生に傚ふより捕蟲網を携へて郊外に運動 1 ゲ ١ は其重なるものなり る蟲 1 T テ 71 グテ フ 種勘しとせずされど秋冷頓 かるは 々來りし 1 ウ 方は山 æ n 誰 y 胡 7, テ 久 加 蝶ごへ称 知 テ フ 3 の瘠地には蕎麥を植 數種 知る所にあらずさて写を脈 所にし 25 1 サン に音つる 1 7 て特る 12 2 -10 シ 加 1 " ->" のみ 6 樹 蚁 2 にて 草油 3 かて うる 蜂等を得 4 ら捕 風物 間沒

◎昆蟲蔓延の速度

米國に於けるモンシロテフCalbuge butterfy(Pieris rapae, Sinn) の蔓延せる狀態を示さん ウキン」氏が甞て唱道せしが如く風の為めに吹散せらるへとは數多の原因中最なるものなるべし今かっています。 中鳳蝶科 其速度は後脚の構造の如何翅の發達の如何等に依り異れりと雖も其最も速かなるは恐らくは鱗翅類 **昆蟲の一たび輸入せられたるもの能く其風土に適應するときは非常の速度を以て蔓延するものなり** Qapiliouidaeならん之れ其翅の發達せること及体の割合小なるに依らずんばあらず「ダー 東京小石川 郎

り聊か除白を藉りて有志の士に檄す に連る「ロッキー」Bothy山の麓なで擴がれり「カウバー」氏が捕獲せるより年を関すると二十四年其廣 千八百六十七年「ニウョーク」の人歐州より此蛹を取寄たるに留主中成蟲となり窓より逃逸せる者の 此種は千八百六十一年加那太「クェベック」Quebecに於て「カウバー」Couper氏の捕獲せるを嚆矢とす ス」Kansas「テブラスカ」Nebraskaの諸州に擴がり千八百八十四年に至りては北米の西北に當り南北 り千八百七十六年「オンタリオ」Ontarioの 西る出で千八百八十一年るは「テキサス」Texsas「カンサ り是より「ニウョーク」及「クェベック」の両所より漸次蔓延し千八百七十一年よ至り両者の區域相合せ 千八百六十六年[カ・ウナ] Cacouna に擴がり「サウンダース」 bounder氏の捕ふる所となり又東トー シップEastern Township まて南クェベックのトーマス Thomas 氏が捕ふる所となりたり て、数百萬方哩に達せり其恐るべきや此の如し昆蟲の研究驅除の必要なる敢て喋々を要せざるな

⑥昆蟲雜話 (第八)

蟲翁

晁

なし は此際 蟲の 3 に其 今にして一大決心を以て害蟲騙除の方法を研究せざれば も實際 年浮塵子發生の爲一大損害を受けたることは事實なれども世人の多くは其事害を以て蟲害のなからなからない。 の手段を執 何 文字 に於ては未だ深 らざることにて本年再び此損害を受けたれ 如何 多 般害蟲の驅除豫防法をも研究し得ば却て昨年浮塵子の發生 昨年の不幸を以つて眠を醒し 般世人の眠を醒したるを好期として筆に口 0 るよりも寧ろ新聞雑誌に於て浮塵子の文字非常に磨滅し 印 たるやを知るもの少しと雖 なる年折よや到 八)浮塵子の文字非常は磨滅したる為世人始めて蟲害の恐ろしきを知るに至る るは目下の急務なりと信ず而して昨年は實に不幸の年なり然れども過去の 刷 されたる數は或は浮塵子其 く蟲害の恐ろしきを知るに る所 の稲田に浮塵子發生して貳千万圓以上の損害を來さし たる以上は是非共後年の戒と も浮塵子の文字 もの 八頭數 ば由 到らず只一時の困難を訴 に害蟲の に騰 より多さや 々して惨狀を極むることは質に 到底良効を奏せざる かされ始め 恐ろしきてごを称 も汁り難し然るに たる為 は て眠を醒 後 て再び其損害を受け 年 _ 般人の知る所 6) ふるに止ま * 幅ともならんか否必 たる 本非 115 11)] るを以 め國家經濟上 除 ことは仕方 人 となれ 如 ざるのみ なり故に 然れ 是迄害 せし て融 り質 ×2.

◎兒童蚜蟲の敵蟲を發見す

幸福を來すべき方針を以

て進行

するは深

く比過紛

責任とする所

75

6

、尊、 華 溪 生

憩の時間を以 見童等に此々たりとも生物に關する観察の興味わ て最寄の兒童を集め時には体操時間の一部を割って構内植樹の ることを感せしめたしと 名称を始とし

野蟲 等喜ばしき傾向を生せり現に去月六日の朝なりしが一兒童走り告げて日は するを得たれば多数の兒童を集めて該仔蟲は恐るべき害蟲即蚜蟲のためには非常なる勁敵よして有 ことを知れり猶二三の兒童を呼び他技を檢せしめしに此外に多くの問蟲及ヒラタア こと度々なりし 之を以て舞臺となす所 益蟲なること及び成長してヒラタアブと稱する二枚の翅を有する羽蟲となることを説明し に違はず二三十頭の は甚些々たるが如きも兒童の心界は及ぼす影響は蓋し少しとせざるなり予は殊に地方同好の諸士が の觀察の精かさを讃め以後も何かに付て精密に觀察するの必要なることを諭したり以上述べし事實 か益蟲なるかの區別を話し得る者多く隨ひて一株の草花一樹の枝と雖ども能 がをりなすとして 笑に看過するなく奮て各自の實驗談を公にせられんことを希望す か今日となりては甲虫 コフキ の昆蟲世界の生存場裏の最も面白き活劇をは機に觸れて單簡に説き聽かせし 一匹の蛆が蜗蟲を食べて居 對論 きょげつ の群居せる間 トンボ、 に一匹のヒラタアブの仔蟲頻に該蟲を捕食しつくめる テフ、アブ等の鄙近なる昆蟲は熟れが害蟲にして熟 ります」と報を得し子は直に現場に到りたるに案 く「彼所の松枝に澤山 く注意して觀察する ブ の仔虫を發見 大に某兒

を噫 に愉快に感したりき尚想ふ此事實をして高等小學の兒童に聞かしめしならば其効果して幾許なるか

に於て害蟲には

ハグ

力

2

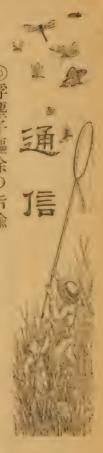
シと羽蟲との二種ありて恐るべきものなることを授けし際故予も兒童も大

々日讀書教本六卷中小鳥の忠義と題せし課

|附言||右談話せし際尋常三學年の兒童其過半を占め恰前

12

37



◎浮塵子驅除の告諭

山 形縣北村山 一郡田表野村 村 山 樊 太 郎

明治三十一年三月三十一日山形縣知事押川則吉氏は左の告論を發せりる

本年も亦昨年の惨狀を再演するやも難計に付比際農家は左の各項は注意し騙除療防を務むべ なる地方。在りては收穫殆んご皆無に属せり農家者し害蟲の發生を專ら氣候の 千八百八十五町八反歩余平年る比し收穫を減すること二十一万三百七十余石にし 昨年は氣候不順 のと妄信し之を未然に防止するなく又は其發生の始期る於て之か騙除る着手せざる に冬季若くは春季る於て畦畔及其附近る生する雜草を燒棄すべし 浮塵子は決して偶然に發生するものよわらず唯其氣候の蕃殖に適すると否とにより其數に多 別あるに過きす万 の為め浮塵子の發生夥しく縣下到る處多少其害を被 一氣候之か蕃殖る適すれば本年も亦昨年の如己大害を来すの恐れあ りざる。はく其被害反別三万三 如何に原内 て其被害 か如 13 り放 るかり 劇北

、浮塵子の發生は多くは苗代に於てするか故に同所に於て騙除すれば簡便るして其効多しとす 先つ苗代を設 したる掬洞を持ち之を左右、振回し稲の薬先を帰い之を捕殺す、し くるには五六寸の距離を隔て、幅四尺の苗代を幾列にも拵へ而して寒冷紗にて製

通

の苗葉に附着するを防くか為め排水の際は一方より水を注き入れつへ水面に浮い居る處 水面よ浮ひ出でたるを認め石油(合乃至四合一)又は魚油(合乃至六合一)を注さ之を殺すべし但し油 古代に於て浮塵子發生の徵おるか若くは發生したるときは水を葉先の見へさる迄に湛 の油を へ蟲の

掃以落すべし又稻葉を動搖して蟲を水中に掃以落すとき其稻株間に陷落して石油に觸れざるもは。 生の黴のるときは田面三四寸の深さに水を灌漑し石油(合乃至五合)又は魚油(合乃至一升)を散布 、浮塵子の發生は田 のに對しては椀様の 水面 一圓に油 の擴散せるを見計以手若くは竹木類の細き捧にて輕く稻株を敲き該蟲を水中に ものを以て含石 の中央部に多くして周圍に少なきものなれば農家は能く爱に注意し若し發 田川 水を稻莖に注き掛 くべし

- を押し 進み蟲を器中に拂ひ落すべし 水る欠乏せる場合に發生したるときは便宜の器に水と石油又は魚油を入れ之を持ち株間
- 、油を注き駆除を施したる後は排水するを安全とす而して排水するの際甲田より乙田に流入せ しむるの場合に於ては其水口に笊の如きものを篏め置き流れ來る蟲を集殺すべし
- 、浮塵子は油の臭氣のために死するものにおらず水上は浮上せる油中に溺れて死するものなれ ば細ら竿叉は手を以て丁寧る稻株を打ち行ら其後より他の一人稻株を押分け椀樣のものを以て煙を養養 含石油田 水を稻莖は灌き掛行かば驅蟲の効大なるべ
- 、被害の田圃に於ては適宜の位置を見定め日暮頃より午後九時頃まで點火誘殺をなすべし苗代 に於ても亦然りとす

り稲

秋成

13 0)

京都 府綴喜郡大住村 "安 倉 jį ill;

其蔓延 る比較して二 然るに彼をし 促し之を警戒 は千百中 據るに 果を奏 に於ける 發生の兆あるる際し村民舉けて驅除豫防に力を盡し專心協力更に怠らざりし て當業者怠慢の罪遁る可からす夫れ害蟲の跋扈斯 一發生たる多くは天候の如何に由ると雖も又た農家の注意と勤勉に由て之を避けばっき 浮磨子 の質例抄し に帰 より當然 減收の歩武從つて僅少にして止まれり豊に不幸中の幸る 兆 一二に過ぎす其秋收 あ 制五 稻田 するもの 他 0) て田面八 るに先たち速に驅除豫防を實行したらんには其蔓延を防遇 0 の業務にして敢て奇とするに足りずと雖をも客年府下の狀 如 摸範れるに愧ちず 分の減收を見るに至れり甚しさは一町村にして五割以上に及びたる 害蟲は府下全般に發生し其害を使らさる殆んと稀より幸にして之を見れ :は其發生したる附近の とせす刺さへ是等重なる害蟲よ對しては風に關除豫防の方法を布 心 方に跋扈せしめ侵他を恣るせしめたるは蓋し氣候の作用に由 からず殊に客年發生の害蟲浮塵子の如きは騙除 の期に臨んで各町村の報告を蒐め之を統計するに府下全般を均し平年 頃を待て更に發生すと云ふ若し其れ本年も亦 當業者 堤防 は深 傳草 < 反省する所なくして可ならんや面 0) 間 の如 る卵子を遺附し くなる就中府下竹野郡 からず (1) 或は成蟲の や自己の する敢て難さに 方法最 を以 所產 てするこさは殆ん も容易 が其成蹟 木津村外 る .3 を進 農家に注 もの 非 な 一般村 過學說 り害を 著し 13 南 其害を防 たる田圃 が校 り抑も 0)

た天候の該蟲に適す

郎

進い 應る異日 も是れ からず営業者は則 なる斯 のは降 に方てや或 感を布き當業者に告ぐ 畔の雑草を芟除し或は附近の塵埃を焼棄する等荷も之が誘引媒介となるべきものは速に掃蕩 周 到 0 亦 雨旱魃の年に寡くして寧ろ蟲害に多さが如し遙に往 ならざるべ の禍源を絕つべし又た其驅除方法の如きは間 如し豊に怖れて而 たる洪水の如く到底人力を以て支ふべからず故 た害蟲蠧毒の は客年よ倍 ち前轍を懸み深 からず抑 洞 蓰するの惨狀を顯するや知るべからず古今の事暦に徴するに所謂凶 L して金玉以て購ふも栗を得す餓学路に塡塞するに至れ も米穀は國家經營の て畏れざるべけんや若し注意を怠り一朝蔓延の く戒しむる所あるべしと雖も今猶杞憂措 大計 2 里郷村相賴で以て講究し不時 關す然らば則ち一 **4 恒に意を仔細は注ぎ之れ** 時を追思するは彼の享保十七年の大 掬 0 克はざるものか 現象を呈するに 稻穗 り嗚呼害蟲 が豫防 も忽諸 の變は應するの に附す としては の猛悪 り弦に 至てや なるも して

明 治三十一年二月一 H

京都 府知事 內 海 忠 勝

過談片々を讀む

想はは に世界氏 なる實 P ナシ等を重なるものとす就中柳ャナシ(山梨?)は其最なるものなるべし此虫は貴説の如く迂 に未識しき 2 へ實に翼翅 該蟲 賜による の畏友鳥羽 0 事 なき蟲類にて憎むべき者なる事貴説の は いでや思い 只疑点の 君の蟲談片々なる有益記事あり のなく として五里霧中に葬 を記さん いうだき。 ハイラ 岩手縣西 ムシ 9 とは始 磐井郡 如し尚其蝕害するは梨、 に始 其第二にイラ 永井村 め 的 て聞 て記事を見愉快の念を起せしは さたる名稱吾地方にてはシ ムシ 佐 藤 を書 耕 77 る不肖

單

が地 ナカ 6

着 院順 裏を食す然れ 毛を脱し自から斃死するが如し(寄生蜂の所爲か)若し果して貴説の同蟲、らんか少しく相違の 又柿樹に養生せし虫は柿の嫩葉の邊より次第 強さ容易に墜落せざるなり而して四眠位となれば樹中葉のからん限 なれども手を觸るくも刺撃を與へず足の如さもの形跡のい ども其種卵なるを見ず(余の不注意が 6) 表 鬼 共喰塩し終るや又別の葉 る轉 30 に白色となる)大凡四五十疋一葉 斯 くして漸次全葉を食するなり と思い往き見れは己な該職發生 (i) の失端 も別段輕疾 りは敢在し老熟すれば粗 より 0 列 用をな 此 を正 Ili は て附 1 着し 2

29

に實見を記して後日 0 研究に資せんのみ

0 7-7 キ葉巻蟲の分布に付報告

綾 部 MI 義 武

當地方 以上の 今日 摘葉 治十 ふて害蟲は なせし に於て仔細に桑樹を撿するとさは其產卵を見認むること少からず候へば三十一年度 九 年 ものも有之二 に障害を及ばすると少く候 即 0 如 ち丹波丹後但馬 何れ 如 さ概を呈するもの比々皆然りと云 7 きは 刈桑は近年に始りたるものに有之立木桑は刈桑に比して害蟲 も澤山に御座候其内葉卷蟲も二三種は有之候て春 由良川沿岸の桑園に大に繁殖し其害の酷烈なる未 化以上の の三ケ國は古來間斷なく養蠶 8 0 は春蠶 へ共春 .__ 期には小數にて夏秋の候に至り多數 化 **ふ有様に有之候其後明** 0 ものは往々春蠶に大凶荒 の行はる 、處にし 一化のもの叉は春夏秋 治三十年に至り又々増 だ摘採を經ざる桑樹 て桑園 を與 の驅除よ ふること有之候 となるものに候 0 如さも 困難 十中 に候 12 にも又々此 に亘り二化 殖 八 7 現 へば直 九は 現よ 既に に明

の害少からざること、察せられ候

n 頃 面が 0 く花芽の綻び候桑に最も多く此蟲に害せられ候 は 一化の卷葉蟲を以て昆蟲世界第五號御登載 て當地方に於ては四月上旬に孵化 芽 も符 花芽 ばざる種類 合致 0 みは し候されば當地方も乍殘念 稍や綻び居 の桑樹は此蟲の害を受くること甚だ簿く り候に付仔蟲は花芽中に入りて桑葉 し自ら吐し 0 イ イ 糸に下 ŀ ŀ ٤ Ŀ 丰 丰 h 」葉卷蟲 」葉卷蟲分布 微 風 る送が 丹後赤木と唱ふる早生桑にて最も に比するに其産卵の摸様及 られ 0 圖 0 7 開 他 中 0 2 くを待 枝 加 12 は 移 る者 B 5 食を求 カン と存 び該蟲 む此 候



◎煙草の害蟲驅除に就き質問

煙草の 大害蟲たる螟蛉の驅除は只指頭にて捕獲する外良法なさや御教示を請任けた 木縣芳賀郡南高根澤村 加 旅 5.

次

御尋の件る對しては未だ完全無欠なる驅除法を見出すことなけれども一歩を進めて する所あれば茲には只畧答に止む より寧ろ煙草葉 裏は産附しのる所の卵子を摘探するを以て尤も簡便なりとす此事に就ては他日詳 和 蜧 総を捕 獲する 36

◎瓢蟲類 の名稱幷にヒ オ]-3/ テ っに付質問

三重縣桑名郡香取村 (J) 東 太 郎

別封 古木榎を喰害し為めに枯死せしめたるも其名稱騙除法不明に付詳細 い動蟲類包紙に記載の番號順次に依ら一より十迄和名針に學名及び尚封 じょはふる めい 御說明被下度候 入の一品は弊家中

Epilachua

如し

名和昆蟲研究所助手

名

和

楠

御送附の瓢蟲は五種にして其和名弁に學名は左の

2

1 ウ

2 2

ダ 7

3/

- 4

鄭 您 ()四九

見臨州得際八屆 二九 100

50

ナトホ 2 テン トウム

Coccinetlla

Ptychanatis Chilocorus

7-punctata,

-

axyridis,

renipustulatus, Deg.

12-maculata,

一品の榎 U 害蟲はヒオド 示 3/ F ウ シテフ (Vanessa xanthomelas, Jehiff.) と稱する者にして一年一回の發生な 4 Coccinlla

り之を驅除するには五六月頃其幼蟲の一所に群棲し居る際該枝葉を切り去り又蛹は樹枝の下方にあ

九 Ξ

Ŀ メア

カ

ボ

乃至八

テン

トウ

◎昆蟲の仔蟲乾腊法に付質問

るを以て之を捻殺するも可なり

東京市新富町二丁目貳番地 杉 本 萬

昆蟲の仔蟲を吹脹乾厝せしむるよは如何なる法を施するや御教授を乞ふ

名和昆蟲研究所助手 名 和

梅

昆蟲の仔蟲を吹脹乾腊せんよは先づ肛門より体内の臓腑を充分に取出し然る后肛門よ硝子管を篏めたない。 口にて吹きつ、火上にて乾燥せしむるなり然しながら此法は非常に難事なるを以て余程熟練を要す 答

◎小形毘蟲殺蟲藥丼に製法に付質問

るなり

山口縣吉敷郡井關村 貞 一教示を請ふ

昆蟲の小なるものを標本とするに當て要する殺蟲薬品及蟲躰を安置する迄の作業詳細御 寄 品 生

尼蟲世界第八法

23. H. H ら了解するならん



究所に滞在せられ 變りにて當所へ來られたる有名の諸氏多 の蕨東城氏の来所 ル熱心る標本陳列室に於て研究し四月二日歸縣せ 14. 神崎 郡農事試驗塲長歲東城氏は三月十六日よ くして一時は繁忙を極め 6 られ にら四 らん 1:12 周間 -1-當時 當是 13 4

研究所に來 ②支那人の られ足蟲標本陳列室等を親 來所 三月廿六日大阪川口三十二 人見いれ 直に上京さ 番の支那人孫實夫氏は昆蟲學上に關し えした 6

H 坝 べ尚は生徒を引卒して野外實習等をも試み ◎講習會に於ける昆蟲講話 して三月 をなせりと云ふ尤も其講話の要項 一日岐阜地を發足し山梨縣 は 甲府市る於 ili 般比為學科に山 梨縣 られたる山 是何 7 の招聘に依りて當所 開門 梨縣に於て定め の農事調習會に臨 0) られたる情趣 个,和 Jil: L 317 11 11/ は往れ jė 復共 0) 1110 [] [] [] [] [] 除 す H 12: 七地 [11] 3 1-

同縣管易農學校の請求により三月十三日同 〇 茨城縣に於ける 昆蟲講話 浮塵子沿伏の實況調査の 校生徒弁に葉煙草專賣所員に向な浮塵子秤に蝦蟲 18 15 -3: 城縣 F 111; 張の名和氏 に對し 除法

特に煙草の青蟲驅除法に就き詳細に説明されたりと云ふ

- られ 宮城縣に於け 端末る依 たる 由 り三月十五日 3 昆蟲 同校に於て 講話 生徒幷に有志者に對し浮塵子幷に螟蟲驅除 同上 の件に付名和靖氏 0 宮城縣下巡回を幸 の方針 を詳細 て同縣農學校 派に述
- も熟心に 廿六日 那 各所に於て浮塵子幷に稻 河)名和 に開 漏 村 井市、同廿七 ら取 福 同 井縣 られ n 下の B る趣さな 日 大野郡大野町 敦賀郡敦賀 の螟蟲驅除に關する大方針は就 巡回 b 昆蟲講話 町以上の六ヶ所にし 同廿八 B 坂 福 井 井 那蘆 **縣農會の招聘に應じ當所** て聽集者は百名以上五百名以下にして何れ 原村、同廿九日今立郡鯖 き講話せられ たる由其日 の名和靖 江町 割りは 左 氏 同三十日三方 は 如 福 井縣 7
- 子 余に相當すと云ふ 昨年驅除豫防に費したる金額 の被害額は減收高二十九萬二千百七十八石にして其價格 る浮塵子の は五拾萬貳千六百五拾六圓 被害 福 井縣內務部第五課に於て調査 なり尚又減收高平年作收穫高 は三百七拾五 萬三千八百六拾貳 され たる昨 よ比し凡四割 年 同 縣 とす又 浮
- 會式 て全く式を終れ 害蟲驅除講習 の案内 は 四 設 月 0 + 理 7 日 由 臨 午 を詳 り本日臨席されたる方 場 前 せられ今回害蟲 九 會開會式 細 時 加に説明 12 於て擧行 あ 9 聖腳除 せら 岐 りに 阜 縣 る本 々は前記の外岐阜縣技手林茂、縣會議員、縣農會理事其他縣 講 II. 習 岐 間 會 日 阜 農事講習所長の を開くてどに就 は 市 湯 京町岐阜縣農會内に 本本縣知事不在 農業と害蟲 さて に開 0 に就 演舌 ら久 設する害蟲 あ 0 保 り次に名和 田 参事官 係に就 驅除講習會 講 は 柿 師 よりは 元第五

(0)視詞 前 項の 開 對し に熱い 心な 3 縣會議 員 井 上真 氏 I 5 送 6) n た る 別によ

たれば左に記す

旱水 帰除と相俟 後門に進 0 谷 害 くに岩 大は 115 かん より事 する者 77.3 则 すっ 年を 0 た 1 と農 大な 縣 生を撰 1 す 6 15 0 農 其法 n 拔 良 の説 名和 愈よ 7 8 何 I 行 發達 氏に委す 10 ど 甚れ や岐 するを得ん 713 阜縣 陆 cje 1 るに講師 ず 5 會茲に見る處 III ざる 焉んど て害蟲 0) 11 可 年 を以 に遺 773 -ti-(1) 6 ざる 3 T 除 ざる す思 木 0 年 可け 害 度 6 h は 3 2 付付 以 主 n 今以 -3-活過 4 是れ登 後 は 利 馬 * 1 Pif 0) 門に納 3 13 良書 臨 何を は

聊か獲辭を述べて祝詞となす

阜縣本巢郡撰出縣會議員 井 上 貞

岐

明治三十一年四月十日

師 (0 調 0 喔 托 今に 害が 图3 4 岐 Ti. 5 は 常足 過 44 所 长 41 和1 IC

弁に 害蟲 同 所 助手 除 名和 河河口 柏 一吉氏 に講 今んか [1] 助 岐阜 3 手を嘱託せら 縣に於て定 3

3

13

32

たる

き過ぎ

除

7,7

规》

元程は
左
の

如

智規

(6

習は 智は 習は 明 左 45 治三十 易なる方法 6) 1: 年 據 179 1: り教授 月 ---6 す H 害 過 1 6 馬 除 山支 In. ili 京法 MI O 大 山支 13 縣 會 14 3 d 掃 此 3-15

四三二音遊縣條道法

民福州外

一部人經

かた

第二章

ある 蟲 一驅除講 習 開 設 期 日 は + 四 日 間 12 L て授業時 間は 郁 日六時 間とす 但 時宜に 依 り伸縮

五條 講習生は 郡 所 轄郡 市 長 0 撰 出 L た 3 者 12 限 3

第六條 講習 授業料を徴 行 及講習 中は手當を給す其 收 の支給 額 は 别 12 之を定

第八條 若は不品行にして成業の 見込なし と認 むるとき除名することあるべし

の科目 を脩了し たるときは左式の 修業 證書を授與

修業證書

右者規定の害蟲驅除講習科目を修了したることを證明す

師師氏

名

氏

名

前記の證明に據り此證書を授興す

月 岐 阜 縣 知 事 位 動 氏

今傍聴生 ム然る 午前 0 0 3 7)害蟲 中は専 カン は 0 は第二 に今回は一 講習する 驅除講習 12 な ら講師より講話を聞き午後は りとも許 の道なけ 0 郡 講習を明年開 申し込み置 30.0 名と限られ 可あるべ の實況 n ば特 カン U 12 けば 3 他 بح たるを以 くてとは 府縣 都 の詩は 四 月十 合 全然野外に於て 人 宜 願 て他 尤も好都合なりと信 ずん 日 0 L こより開発 為 3 71> 3 1の希望者は到底望 がいちうく じよい ほうき そく 12 開會し も係 ~ 一回丈講習 しと雖 らず今回 實習せらる 72 る害蟲驅除講習會 3 自 する 如 下 は の計 但 極 _ み 切さいゆる 有様は ī め を達する 7 開會時期は未定なからくないでき 劃 あ 多さ他府縣人の さずどのことな るやに聞知 ことにはまた 如何 目 F にも熱心 の實况は生徒 は ざる 希望者 居 9 りと一大 岐 なり n ば 阜 依 縣 5 此 12 9 對 下

6

)害蟲驅除豫防規則

岐阜縣に於け

る害蟲驅除豫防規則並に其豫防方法は縣冷第廿九號告

31

示第: を 0 通道 5 規定さ 和 たり

0 通之を定

規 則左

除豫防 規則

〇岐阜縣 治 介第 十九年九 月十八 日

-11 九年(三月)法律第 5 岐阜縣下に於て 3 ッ ウ 4 豫防 す 1 き害蟲は左 和

G.

縣

知

7

ılı

ズ 才 2, 墨

0)

示

2

"

3)

2

0

イ 3/ ŀ

E 丰 -7 牛

2

0

種 秱

-5-P

1

+ 1)

Z

柯

和 種

一種

たるとき又は發生の虞あることを認 知し 2 たるとさは 7 而に其 の狀況 を市

间几

しむると同 MI 時に左 村 長 况 3 0) 事 調 0) 合し 報告を受け 項を具し 驅除豫防方法を指定し期限を定 知事(町村長は郡長を經)に申報すべ たるとき又害蟲田 畑に 發生者 の該田 くはる 畑 0 發 作 11: 0) 人をし 應 4) ることを發見し て騙除豫防 を行は

2

告す

1

× 7

害蟲

に發生

7

ナリ ウ

牛

1) ì

7

P P

3

1%

P

1)

作物 秱

町村大字字名及見積反別

0) 狀况

し無除豫防方法則限

方法及區 作人に於て前條 三域期限 の見込を立て知事(町村長は郡長を經)に申報 0 驅除 豫防 を行はざるときは市町村長は其の はすべし 事由 を具し適用すべ 、き驅除豫

發生の虞あるとさは市町村長は本則第三條第一項乃至第四 告すべ 害蟲蔓延したるとき又は蔓延の兆あるとき若くは害蟲田 よ申 報すべし但し害蟲隣接市町村よ蔓延せんとするの虞 「項の 各項を具し 畑以外の あるとさは其の旨關 地 12 速に知事 發 生し たるとき又は 係 町村 長は郡 村は

第六條 は市町村長は其豊額 前條 0 據 2 於て市 又は夫役數 町村費を以て又は 及賦 課 法 の見込 夫役 を立て知事(町村長は郡長を經)に具申すべし害蟲 を賦 課 し驅除豫防を施行するを必要とするとさ

第七條 除豫防 の為市町村費を以て溝 __ 條に 列記する蟲類以外の 渠を設け又は農作物類 害蟲 H 畑に發生したるときは市町村長は其の狀况 の燒棄等を必要とするとき亦同 10 を具し

する事項を左の表式に依 害蟲驅除豫防の現况は時 めの翌年 四 々之を 千 。報告し JL 日 限 市町 6 知 村費を以て驅除豫防を施行せし分に限 事(町村長は郡長を經)に報告すべ り之に關

速に知事(町村長は郡長を經)に申報

す

~

)		何	何	何	al
) 100 -1000 -1000	計	村	町		村
		字大	字大	村	名
E. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					ノ種類 機害農作物
					同見積反別
					收同
					穫平
					高年
					收高見積减
					スル市町村費 帰院豫防ニ關
					同夫役ノ數

○岐阜縣告示第九十一號

治二十九年(九月)岐阜縣合第廿九號害蟲驅除豫防規則第 治 十九年九月十八日 一條ノ害蟲驅除 岐 阜縣知事 豫防方法左ノ通之ヲ定ム 山 資 雄

イ 子 ノズ イ 2, 2 イムシ 螟蟲ノ一種)

第

第二 オポズイムシ ズイムシ (螟蟲ノ一種) 稻、要

一稲葉に産付しある卵塊を取り之を焼殺すべし

せるものを殺すべし せし豪程は之を抜う取り又被害の殘株は之を掘 6 焼薬するか若くは堆肥となし盤伏

三 羽化の際點火して戦を誘殺すべし

二 ハマクリムシ 方言カジュウ(苞蟲の一種) 稲

捕蟲器 (麻布の類を以て製せし」タモ」の類を云以下同じ)を以て蝶則ち、ハナセトリ」及「イ

鯨油者くは石油を稻田に注き竹櫛を以稻葉を梳り蟲を水中に陷落せしめて之を騙殺すべし モジセトリ」を捕殺すべ

推束せし稻葉を開き蟲を摘み取り之を殺すべし

一 捕蟲器を以て稻葉を輕く掬のて捕殺すべし 鯨油若くは石油を稲田に注ぎ竹竿を以て輕

イテノアオムシ

三 被害稲田の傍に點火して蛾を誘殺すべし

第五 3 マクロヨコバイ 捲東したる繭の水上に浮がものを捕蟲器にて 方言ウンカ (浮塵子の一種) 掬ひ取り之を殺すべし

二 捕蟲器を以て稻葉を輕く掬ひて捕殺すべし

くは石油を稲田に注ぎ竹竿を以て軽く

排ひ落し騙殺すべし

四 畦畔の雑草を刈取り又冬季之を燒燼すべし三 被害稲田の傍に點火して誘殺すべし

男六 クワカミギリ (天牛の一種) 桑

事二卷 () 五七

- 産卵したる場所を開 言て卵叉は幼蟲を刺し殺すべし
- 成蟲を搜索し て捕殺 なすべし
- ダシャクトリ 樹幹より糞の出つるあれば注射器にて油類を注入驅殺すべし 方言 レメンパアラシ ボウムシ
- 藁又は莚の類を桑樹の各所は纒ひ置き冬季之を集め堆肥とし蟄伏せるものを殺すべし
- ワハ 幼蟲を搜索して捕殺すべし但黑色に變じ樹枝上に斃れたるものは其儘になし置くべし ムシ 方言ホタルムシ (葉蟲の一種)

第九 ヒメ ムシ (葉蟲の一種)

廣口の捕蟲器を受け拂ひ落して捕殺すべし

ヒメゾウムシ (象鼻蟲の一種)

刷毛に り桑樹なれば廣口の捕蟲器を受け桑樹を動かし墜落せしめ低刈りなれば捕蟲器を受け て排び落し捕殺すべし

シンムシ (葉捲蟲の一種)

嫩芽の枯死し 直 に田畑の肥料となさず一度肥料瓶に投入し腐敗したる後ょ用ふべし たるものは速に剪伐して肥料瓶に投入して幼蟲を殺すべし

第十二 トヒキハマキムシ (葉捲蟲の一

才 マキムシ 附着したる卵塊は石油を塗抹し之を殺すべし (葉捲蟲の一種)

幼 共に摘取り肥料瓶に投入するか又は堆肥となして殺すべし 茶

ヤケムシ

)附着又は幼蟲の群集せる枝葉を搜索し剪伐して燒棄すべし を以て幼蟲を燒殺すべし

て蛾を燒殺すべし

る於て搜索捕殺すべし 避債蟲の一種)

蛾及び卵を搜索捕殺すべし

テントウムシグマシ 周 の根際に藁を敷き虫の其下に集 堀り虫の陷落するも 瓢蟲の一種) るを捕殺すべ のを捕殺す

捕蟲 一器を受け挑び落して捕殺すべし

卵塊を搜索捕殺すべし

したる 迷惑がり今回の講話會には非常に歴制し 發行 者の招きに應じ同郡巡回中野田村に於て河合村長等の尽力にて婦人昆蟲講話會 るては是れなしと辨明せられしよし兎も角名和氏は强て貰い受け持ち飯られしと云今其欠席届書の ◎婦人昆蟲講話會欠席屆書 は左の如し實に感心と申すべし の昆蟲世界第 もの 3 りしを以て名和氏は村長に向ひ是非貴の受けたしど申し込まれ 一號通信欄内にあり) 昨年 を開 て出席 八月八日 きたるよ五 せしめ のことなりき當所 たる 百余名の婦人集りた か如 き様なれども實際は決して左様 の名和氏が三 たるに河 9 此 (該 0) 際欠 景况 河域 合村長 席 渥美 は 昨 屆 書を出 は 間 年 出だ ル 有志

月

屆

野田 村大字野田平民 ins 合 金八隻つ 3

右 は今般想子市太郎儀はれ O CL ができ出席仕兼 《候間 此 段 一御屆 仕 候 也

万 合

る名和氏は其友人の信切に感じ近々參拜に ○名和氏友人よりの 來書 當所 の名和氏 出懸 17 神っ - -在圖 の神術を受け来りて 縣 の某友人より 世人に被訴せらる 左 0 通 り申 し越され ノ由 たる

-

*

コェルン

告

加護を蒙る又多し依て弘く施興せんとす世の忠農各位拜参明示を受られんこと謹告すかっ 近來蝗蟲發生して農害をなす事少小るあらず依て之が驅除を神に 理の神術を以て行いつく あり既に

備 中窪屋 郡 山 手 村字地頭片山 神道 百 射 敎 會 所

け以て其蘊奥を研究せられては如何、 右 のも多少之れあるべく又之れ 廣告は卅一年三月二十日發兌の岡山 の故を以て天下に知らるへの人なり、 あるが爲めに廣告の必要も生したるならん、 三縣山 果して然らんには鬼に金棒ったなう さんようしんばうし ぜう 君若し関あらば拜参者の一人となりて神理の神術を受 陽新報紙上 にあ 5 廣告する以上は所 害蟲驅除法上發明する所盖しがいちつくでははあせつはつめい 名和君よ、 謂 拜參者 君は昆 なるも

からん、 君以 7 如何と爲す、

する書箱を需めて爾後一層研究せらると由實 除に從事し大に効を奏せられたる 0)害蟲驅除に就 き賞興 香川 為 縣 め 同 大内郡相生村の濱垣寅彦氏は昨年浮塵子發生の際卒先して驅 村 より受られたる賞狀は左の如し尤も其賞金にて昆蟲に關 る威服の外なし

賞 狀

濱 垣 寅 彥

驅除る關 し尽力尠 なからざる廉を以て金壹圓を贈與す

阴 三十年 十二月廿七日

相 生 村 Fp

〇台 し四月十三日無事皈所したるに其採集品中餘程面白きものあれば追 蟲の採集 當昆蟲 一研究所 の助手棚橋昇は二月七 日發足渡台の 々御披露申し上ることあるべし 上專 集をな

一々御禮可申上筈の所年畧儀以誌上御禮申上候員縣下漫遊中到る所御嶽待を崇り難有奉鳴謝候

宮城縣長交託門君

明治三十一年四月

誌上御禮申上候萬謝の外無之一々御挨拶可申上筈の所乍畧儀以實縣農會の招聘に預り各地巡回中御欵待を蒙り

福井縣辱交請者 靖

第二条第一腊州一年二月廿五日景允 第二条第一腊州一年二月廿五日景允 の一新金五拾録一ヶ年金武間刊何レモ前会 の一新金五拾録一ヶ年金武間刊何レモ前会 の一新金五拾録一ヶ年金武間刊何レモ前会

-

學用書籍 、器具、寫眞廣告

定價郵稅共 九

拾

六

錢

之蛆害

操出点眼鏡 採蟲指南 蟲鏡

同同 一枚重

ピン 昆蟲普通留針百 セ " ŀ 本二付

乙金拾六錢

金五錢郵送

費

四

●害蟲標本寫真帖(二十二牧帳コロンボス世界博覽會出品 呈太子殿下献上 殺蟲注射器 郵送附百里迄八錢外拾六錢金 貮拾 貳 錢荷造費金八錢

定價

金貳圓

發行所

郡育波村

果物合資會社

の農

用高等器械

蚕具

幻燈

教育用昆蟲標本寫真帖(十六牧張 (小中)判四三 牧牧) 三、牧牧 但但但但 牧牧牧牧 郵郵 税税税 税税税共共 郵定 郵 稅 金 八 錢

取

次

所

岐阜縣岐

說 明書附 郵 税共金 亚

錢

金見本

納有は

H

本有益蟲一覽

定價 郵稅 郵 共 金貳拾四 金 廿 五 筵

一枚重子 子 金郵四送 金壹圓郵送 金六拾錢郵送費金五錢 恰五錢 **治五錢郵送費五錢** 費共金壹圓廿八錢 費金五錢

所

唯日

の、愈々改善を加へ、益々進步の域に入るです、特に本號より新聞紙條例規定の保證、不偏不黨、超然社會に獨立し、最も公平の認第十四號三十一年三月十五日發行。第十四號三十一年三月十五日發行。第二行金拾五錢無割引●五厘切手代用不苦

大分縣日出町 雜

社

外ての 多送

和昆蟲研究所 拾 於 拾 於 於 於 發 發 發 發 發 商池坂神牛東

種

種苗類●定價表は往復葉書にて呈 ケ年分郵税共参拾錢毎 俗題長次合見與本學

मेग्री 3 籍 發 ●價個色 郵金挿石版 券 叶入版 片 11113

111 版 il 100 の欄版 株 0) し希外に後 B 茲型 蟲 再随 2 刊ひをの淺し簡附好さ た單し運ぎ りに以に第 逐次 幸害て際

に蟲搜せ版 出 版 愛騙索り既發定係着 一 讀除に故に の法便に徐 楽をし誤す代錢 を記末認所 賜逃尾をな

へしに訂

來る解 候致なは 1. T. に候させ 付間ん 何更が發 10 空に為表 " 御定め致 1. 1 高價數す 1] 1) 評を回べ の改取き ら正り営 伍 し直の 郵臺郵臺 二し所 月瀬田 請什〈來 新拾成拾 Ti. 八个得日回べ Ti 32929292

を美き右

以麗丈害

11

H HIL

上上

112

東東

廣

11:

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事當 へる製回其所思御貴得種依本し紹準せ足 ののに出長想希雷の學りの前介備ん 要緻於陳名の望に抜校各調記するか研 **な密ての和發に應偏に府製のる累** しなは昆靖達依すに適縣を標 る進虫はをりる依當に應本運其豫は は步標曾岡種のりな於諸並に 一本でりなみてるてせに至 111-等に第公美か之民定人學 り就般昆 徐術其が最いど 当の造 す的る廣設の をし回に的調調標。 論得有内資に製製水れ特 陸あた功國 す調のをはたに飾以江 H 一制る製如為本る害的て制汲標 6 6 个標等業所 をさし研害蟲に更に々本 蟲騙風に向たの 賞博品為出多完 茲のを贈らし掛少所類除す規つり調

のに精得會ん以額にがを豫る撓て

之美其にどて柱拘る始的昆を本がに

ををと第於す昆懸り年の法蟲擴所今從

氣雌自教 候雄然

用●

削稅

< 加种

組 金桐 金相 金相 企制 Ti Ti 人川 周人 川人 解 li. A.K. 1i.Mi 压用品 拾就经付 缝付

Fili 13 13 和原 -B 1 1 上上京 强则

ては正今本

生草

に完蟲 古草 蟲樹蟲磁

發出全圖

冬前 四新 间入 則入 TIM 拉鄉 拾战 拾战 \$31+ 级付

食桐

金桐

同農

明明 治三十年九月十四日遞信省認 विव

數

@ 廣

護習會の志願者

一卷第 七號目 次

がシラの 器癭 (石版

○:モバシラの蟲饗に就て(第三版○本年の浮塵子に就て(水前)(圖入)の民蟲の彩色に就て(水前)(圖入)

名美鳥石

濃部

梅鄉 法縣 人

來のれもを務當 十但訪劇ば設分所足

ち構

阜

バシラの蟲獲に就て、第三版圖入

の浮塵子 組織所の議での議で 八水前

水鳥

熊六

□昆蟲雜話(第七) ●冬至に害蟲ふりごの迷想 ○蟲談片々(第

昆昆小鳥

山 羽

太

生新郎藏

ト蜈蚣この戦争に

| 由椒蟲に就ての所見| こさに就さ小學校長會の決議 | こさに就さ小學校長會の決議

佐清る 男

熊

薬の米國輸入本邦密柑景児の農事護督會に於ける昆蟲講話の 實業大會問題の鳥羽源滅氏寄贈の昆蟲標本の動植物害蟲驅除

岐阜縣岐阜市今泉九百三番戸ノニ

+

五

日印

錢

とす 刷並發行

岐阜縣岐阜市京町

の田

中芳男先生の來所の橫濱植木株式會社報

0第五

而全國

蜂に就き質問井に答 虫に就き質問弁に答

ヤクトリの食物に就き質問料に答

(4)

一廣 行告は 以料五 為 上五 厘替 (注意) 1 年四

十壹部部

廣告料

便金に 一行に付き金十錢三十 便電信局●郵券代用金に非れば發送せず(サニ枚にて呈す)

し蟲で常は飼室し所て研迎昆勿育にての腕究ム蟲論の陳十位 岐車所る研教 列 阜原は岐阜原五、停 のなり 家にも 名和昆蟲研究所經數阜市京町 阜市袋。 ては是等熱となる。 1 過 6 色ぎず 北 心べの 最々農 家さ便室 部會 のもあを類事 方僅

力>

除しをから 質賞 に 足びす家

印刷者 安田 豊 八岐阜市産土居町三十四番戸 桑原貫之助編 輯者 桑原貫之助 岐阜 發 行 者 市今泉九百三番戸ノニ 靖

(岐阜市安田印刷工場印行)





THE INSECT WORLD:

EDITED Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

界世蟲昆

號 九 第

(册五第卷二第)

征いO定幅Oけ過那O 0000 0000 000 為一、教の除答る諸農館 浮昆昆昆 風昆樹昆 楓ハガ る。 ないでは、 ない 田恭取座 ● 塵蟲蟲蟲 ● 蜂驅蜂子通 子維の官雑 平除中果通 に話換験 過ムグ ら會改の業の田け竇 () Ohi | 照為 [細學] 九五小八出於智、池校 科学學用可以會可用生 江西校收价增生的解徒 同じり護修作業の合い 小征に業姓証山村来 學に付生名書口農所 校儿之中〇授解會〇 〇蟲告合害與にい羽

毎月一回定時刊行)

金參圓 也 寄 附物 山梨縣北巨摩郡區

一金参圓貳拾錢也 金参圓貳拾錢也 金壹圓 也

靜岡 井縣 縣 製質郡が 郎 君 君

同君

9. 1898 東京市牛込區神樂

Wednesday, Febr.

ムク テ シジ 以上七種拾參頭 ク テフ、ク 牛 イ、ベニシジスプーディング 東町三丁目 大郎吉君 シホオ

十

1) 0 幼 矗

君

御カ

札ミ

+

111 形縣 口 北村山郡田泰野村山郡田泰野村 年 農 農會 君

相 山 成 候 族に付芳名を掲げ其御屋 職田 文三郎君 四山市大学四中山下廿三番邸 下大字西中山下廿三壹 個 厚

意右

を當

謝研

す死所

寄附

殺

蟲

洋

燈

蟲

除

御

札

の方な以切當幸よりての昆 て大方の著の最近 より 7 の左記 大以 にあらい。高者は 關する寫真(被 めの 目を改め ざる 等砂 公衆 本 なり 贈た々縦あり御覧 害 地 n 今寄には ばや贈供 叉

一害蟲驅除器械(国際 高真) 3 0 日械(殺蟲燈又は捕蟲器等の如き 畑に建てある蟲除けの

は

蟲送り等

獨

研

一前し り層れつ

く漸あ

究各次る 所地集

す

(害蟲 驅除に使用する薬品

記昆藥載蟲品 に關する書籍(全部又は一部

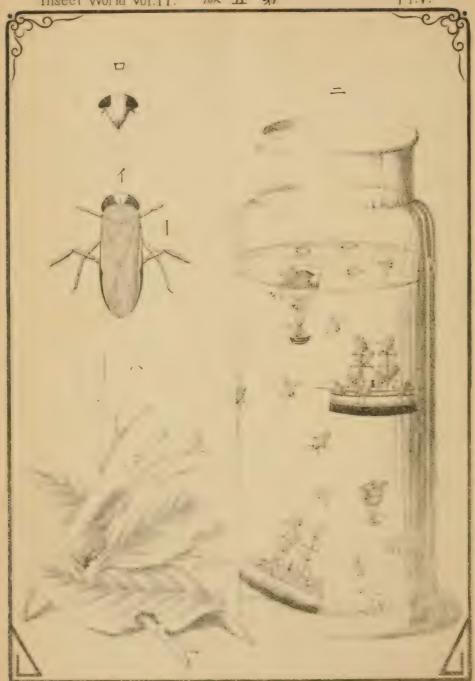
昆 造過標 本 の害益蟲等

ての上寄て其利みは贈は他 心を察し續 人利益を別する いかならずずの際に、 の成 昆 る蟲 室には に關 本誌に関め 詳細なる物品 詳細 倉者の姓 なる御報導 す掲載 及してと記れて御言 0 御説明 々讀者 君 蟲 石よ當研 して h 前 9 陳 6 究紹列 た 36 希のし置然品に

治 四卅 月年岐 岐 ¹ 阜市 八里典本

阴

なざる



Corisa substriata, Uhler.







⑥ 昆

松

に昆え 即ち其体眠時にして科學上之れを呼て蛹(Pupa)と云ふ彼の凡俗は之れを通唱しまままま を呼て幼蟲(Larvae)と云点秋期藩籬に絹糸を以て身体を縊り俗に所謂お菊蟲と稱するもの ナチュルの微妙を表はす一は是れ農家が最も忌避するの害蟲にして彼等が粒々額に行して耕したる ム豊又暴の暴たる空想にあらすや而して其發するや他より生したるにあらず又天より來り に或は左に納より夕に至り無子として其止る處を知 夏日蔬菜花上に飜々たるの白蝶を見よ又葉上に魚蠕せるの螟蛉を見よ一は花よ戯れ風に舞ひ 作物は空しく只だに彼等の腹を肥し待ち設けし收利は徒る泡沫に属し農家をして失望の境に泣涕 過界に属するの動物よして然も白蝶は螟蛉 むるもの豊に又彼等の大に與りて力あるものにあ 出づるや親蟲の葉下葉上に産附したるの卵子に據るものにして実時代を呼て卵期(Ega star-八世人は庭前に於ける水鉢に子子の上下せるな見て其水より生せしらのと云人誰れか の親過なり科學上之れを呼て成過(Imago)と云ひ彼 らず雅客は以て酒産の肴となし詩人は引て らずや此螟蛉と云ひ彼の白蝶と云ひ等しく共 てお 菊 の亡魂 たるにも あり是れ 或は右 知ら 以て

見事があた。

M

事

7.

籠は n Antlion) ありて漏斗狀の穴を設け蟻の陷落を待つ强食弱肉、 miperda.) は樹根に巢を營み或は小蟲を捕へて巢内。運び或は蜜を求めて幹を上り或は蜜を得て下る すどは豊に又造化の妙用ならずや試に松樹の繁茂せる林地に到りて見よオホアリ (Camponotus lig-索めて人家に群から其聲耳を聾するものあるかと思へば之れに反して黃昏高く飛んで蚊軍を駈撃したかない。 て農家は大益をなす要するに昆蟲は多くは皆一種四様ののうかではいます。 したる彼の優曇華は の体色を摸傚して其萬一の避難を僥倖するもの、如き其他或は惡臭を分泌するもの長毛を密生せる hneumon) あり寄生蠅(Tachina.) あるありて各相互の權衝を保持する等觀來 食して一葉の青なさる至らしむる鮎蟖あるかと思へば其体内に寄生して其肉を食ひ ウャアブ(Promachus) あるかと思へば更に又之れを狙ふの馬大頭(Cordulogaster) る脩羅場とも云ふべく蟬を捕へて喜色怡然 蜻蜓(Anax)あり水には又子子を追 んや是れ蚊の水上は來りて産下したる卵子は基因せるもの子子は所謂其幼蟲 の方法を以て各生存競爭場裡よ立ち弱者は或は木葉に其体色を粉はして强者 ものあるかと思へば其通路の傍よ蠅虎(Falticus)ありて巧よ之れを捕へて食び又其根には沙浮子 の重任なる豊に唯だ此 れる大畧四十萬餘種の蟲類は都合百万餘の形態を有するものと云ふべく昆蟲學の至難な (Larrada) あり路傍の石上に静止して小蟲の來るを待ち伏せ矢の如く飛て之れを捕食 そのつうろ ク サカゲロウ (Crysopa) の卵子にして之れより孵化し來るの幼蟲は蚜蟲を食し 一事を以て概知し得べきにあらずや夏日世人か最も嫌忌するの蚊 はいごりぐも |ふの水蠤(蜻蜓の幼虫)ありて成、幼、共ま其法外の増殖を たるの蟷螂(Mantis) あ の形態を有せるものにして現今地球上に知ら 造界は所謂一種の淨瑠 いはいる。 るかと思へば之れを摑 の眼を瞞着し り探り來れば千種万様 なり皆て瑞祥の前兆と おり或は樹葉 去るの姫蜂 璃、 實に惨憺た す み去る る昆 或は强者 るの は腥血 の地域 るの 制裁 3

分類 大氣 び其騙除豫防法を論するの學を農用昆蟲學(Economic or Agricultural Entomology)と云ふ く蟲聲なり今此民蟲の經過習性及び其分類を論するの學を民蟲學(Entomology)と云、尚單 液を吸収する軽(Pediculus)の如き蚤(Pulex)の如き或は路上の腐敗物を掃除する蟾螂 (Geotrupes) 盗蟲(Mamestra, Inicania) あり質尿を食して肥料成分を減却するのヲナガウジ(Bristalis) あり扁前 (Scatophagu) あり春夏葉上に喧を負人の吉了蟲(Chrysochroa)あり叩頭蟲(Ellator) あり或は人畜の血 となり愈々高等に進み其變化堆積して遂に別種を生するる至る豊に夫れ自然の法則も亦微 のにあらずや其他或は億兆の大軍其方向を等しくし農家に大害を加ふるの飛蝗(Pachytilus)あり夜 色其形は寧ろ有害となりて又々進んで更に保護策を他は索め進化の作用は爱に働きて彼等は益々巧 のは踵を接して相亡滅し假命之れかりとするも時の過ぐると共る観破せいれて其策は無益となり其意に苦 上此等は畢竟彼等が一方る制據して其生を全ふするの保護策にして生存競爭の激しる其之れ もの毒刺を有するもの過大の大腮を備ふるもの强靱の翅肢を持せるもの堅牢の体軀を保てるもの以 ナ 如きマグソコガテ(Aphodius)の如き或は葉上にありて蚜蟲を暴食するの褐色蛆(Naphus)と云ひ に關する學を昆蟲分類學(Nystematic Enternology)と云ひ殊に農家に關係のる昆蟲の經 の通する所其産せざるなく凡そ眼に映し耳に聞いるものは多くは皆昆蟲の蠢動すると草徑に啊 ゲロフ(Chrysopa)と云ひ此等は等しく共に昆蟲界に属するの動物にして其千差萬別なる荷も に昆蟲の 妙なるも

3 0

⑥樹木の蟲癭に就て (前承)

林學士 新 ifi

說

要なる木の生殖機官を損し從て結實の不良を招くる至る可し葉に生ずるもの n 考ふるも繁殖の道を究むるも先づ其性質を知り其發達を詳にせざる可らず今左に最も多く は之を除去するの法を採らざる可らず然れ共鹽麩樹の五倍子の如さは特よ有効なる染料薬品を産す 多く生じたる「イスノキ」の如き屢々凋衰せる狀態を現はすを見る故に健全なる樹木を得んとするに きときは樹 は他日記載する處ある可し する五倍子蜂乃ち Cinipidue に屬する蜂の一般の性質を述べん之が各種の特質と他の種類に至りて 元料たらざるなさも其多少と性質により工業上これが製造に利不利あるものなり而して除害の法を るを以て之が養成を目的として蚜蟲の繁殖を圖るを可とす元來蟲癭皆「タンニン」を含有して染料の .が害をなすや勿論なり樹枝中に寄生するものは又其發達を害し枯死を成さしむ花に着くものは必ず。 たじつき 木の生長に關係を及ぼさ いる如きも繁殖著しきに至れば害を生ずるものなり彼 は其付着すること少な 0 0

子蜂に 五倍 此柄 2 < は甚だ多くして或ものは其卵巢中る六百より七百個の卵を有す然れども一種のものは其一の蟲癭よ 短かし然れ して之よ長き柄を有す其長さは卵體より少しく長さか或は七八倍も長さことあり此柄は單に五倍 於ては柄 子 は又半翅類 蜂は又他の蜂類と同じく完全なる變態をなすものなり卵子は長形よして其先端圓 のみ特有のものるして馬尾蜂等の卵子にも之を存せり然れどもアードレル氏の説 に春期る産卵するものは ども冬期深 :か卵の前方は存するも他のものに於ては後方に附着するを以て之を區 の卵よも く植物體中に卵を生み付るものは一般に長がら柄を有するを常とす卵 存するものなり其用は 多く葉の 中 に卵を置 未 だ明 カン くを以て之より酸素を得易 な いらず と雖ども呼吸作用をなすものならん 別し得可しと云ふ きか爲に柄は甚だ に從へば是 子の數 は細

有様をなすことの る時期の如さは最ども僅かの生長をなすに止なるものなり甚だ奇とす可さは此幼蟲が數 4) 類により夏産と冬産ごにより異なり或も 幼蟲は無肢に り此 虫 溲 の成長も常に引續さて同一なるものにか して白色多肉 りと云ふ之れ或は外界の關係による處めるか未だ詳かならす 「なり十三の環節と 0 は單元 より以 り僅 一ヶ月程 らず産卵後の に歩 4 むを得 72 ×2. 月の de 3 他 36 如 0 0 き又多期植物 36 i) 0) 6 m は二三年を要 て幼蟲の時期は 0 年 を止む ---

頭きは 0 突起の は 幼 蟲 の如 如 会観をなして存す機ね虫癭の中にて蛹となれども其稀よ之を出で、土中に入り蛹となる 白色多肉にして觸鬚は胸部 に沿ふて存し肢は之と並びて存す翅は胸部 6) 側に襲状

瓣曲 被 六節にて成る腹部は縦に扁平にして短 成蟲は真直にして十二より十六節にて成れる觸鬚を有す下唇緣は二よりだら ムて唯各節 せる下卵器を有 の後縁 を現はすのみなり而して之等の環節の下に腹部 の性質は甚だ痴鈍にして飛揚すること甚だ稀より而して又食を採ること かく第二或は第 に敬遠して大となり他 の非部 四節よ こり生する長 して下願鬚 は 四 t 411

第

卷

を有す又米國に於ける或る種は冬期の霜雪の間水點以下の温度を有する大氣中に於ても產卵をなす る らず春産の るてと等 のとは種々異なる點あり乃ち其色等しからざることあり又春産の り然るに他 で水を吸收することのり其多くは物に驚くときは附器を體に密着せしめ落下して動かざる性質 又性無の者あるが有性のものは之より活潑よしてよく飛び廻るとか ム雄 盡は雌蟲より其環節三個多し然ども此形は小にして腹部殊に短かく形狀又異 の差あり又下卵器 |ものは短かくして之よ附属する穿孔器は唯僅かに下卵器あり長さか或は寧ろ短かさこと の時期のものは穿孔器は下卵器より長くして之に沿ふて彎曲をなす の形状甚だ著しさものあり其大さを異 るせるのみならず形狀も又同じか もの有翅にして秋産 り秋に生ずるも のもの無翅な なり而して之 のと春

五倍子 定むるのみなり又之を分類する要點は觸鬢の環節の數及び構造翅脈の有樣、 るものあ 多くは褐色、 り然れども全く之を以て區別し能はざるものに於ては其蟲癭の構造等の差異によりて之を の成 暗黄色、或黄色をなし又少しく赤色を帯ぶることあり或は此體色を以て區別點とし得 蟲は皆よく相類似するを以て之を別つてと甚だ難し其體色は黑を以て固 胸部 の斑紋、頭部の眼 有とすれども

後の形狀等の如きものなり(未完) ◎昆蟲の餌食の習慣ご殺蟲劑及び驅除法

在米國スタンホルド大學

名伊之吉

一餌食の習慣と殺蟲劑との關係

昆蟲の餌食る二あり曰く植物を咀嚼するもの、曰く植物の滋養液を吸收するもの此二者に當るに記録の餌食る二あり曰く植物を咀嚼するもの、曰く植物の滋養液を吸收するもの此二者に當るに 殺蟲劑を 實地應用する所に於ひて先づ昆蟲が植物に及ぼす處の被害の 如何を明瞭に研究すべし、

一咀嚼性昆蟲の驅除法

性の昆蟲は植物の固体分を咀嚼す即ち幹、枝、葉、根、皮、花芳、菓實等を食ふものなり例

ば甲蟲類、蝗類、夜盗蟲、等の如し

葉或は他の部分に散布して昆蟲をして其食料と共に食はしむべし之れ甚だ簡易なる法方にして功 を奏する事妙なり然りと雖も直は他の動物の食料に供する植物に於てはこれを施す可からす の昆蟲を殺滅するには毒劑を用ゆるに如かず即ち砒素を含める物質を(粉末或は液体)植物の

一吸收性比量の驅除法

体を吸 吸收性 この種 植物の液体質養分を吸收するを以て其害又少なからず即ら瞬蟲、ツマグ を閉口するか或毒烟を以て燻ぶるの法あるのみ い収る故 の昆蟲に毒劑を用いるも其効なし何となれば彼等は植物の内部に吻を刺し人れる の昆蟲は植物の液体分を吸收す即ち吻狀の吸吮口部を以て根、幹、枝、草、菓賃、等より る毒液に中 るに由 しなし故に之を驅除するの樂劑は多く彼等の体軀に附着し呼吸 n 3 コパ イ等の れより液 如

一特別の處理及び驅除法を要する昆蟲

此 過食餌 の習慣は千差萬別にして一言これを尽し難し例へば根虱の如く土中にて根部を害し或は

土藏内の穀類を食害す或は幹中に監ち入り或は動物る高生す

能はず 要するに機器的驅除法を施すか毒液を用るの二法あるの の有害蟲を除くにはそれ々々適當の驅除法を施さいる可らず而して茲に其定義を記する事

昆蟲世界第九號

(t)

論

既

一動植物被害の分類

動植物の昆蟲被害を分類して六頁とす

一、外部より食害するその

二败收類

一、内部を食害するもの

四、土職内の穀類旱物を食害するもの三、地下に於て食害するもの

五、家內的害蟲

八、家畜類に寄生するもの

⑤風船蟲の話 (第五版圖參看)

名 和 靖

去る年の夏當岐阜市に於て或人茶を飲みたる殘葉を水鉢な容れ置きしに或る夜偶然一頭の蟲飛び來 り。此の時、前に上浮したる茶葉は水底は落ち來り茶葉上下浮沈して暫くも絶ゆることなければ或 着するや否蒸葉と共に上浮して水面に達する時は直に茶葉を放ちて再び沈下し又始め りて其鉢の中に落ちたれば注意して其擧動を見るよ能く水中を泳ぐのみならず沈下したる茶葉に附 の如 く運動せ

訊

東の茶葉を上浮せしむること恰かも風船の空中よ昇るよ異ならざるを見て終に風船虫と稱虫と称 人殊 虫を養はざるものならに至れり實る其學動の面白 の外面白き事に覺 へて多くの人に縦魔せしめたれば直 での おんいつ き事 流行 に小見の玩弄物と成 の速なるを見ても明かなり面 りて當市 中到 して世 ムるに

至 る處此 人 此

れり

此点は年翅語 れども余は 氏著書の 當時 中國 類 -2 111 9 Æ 八 悉を見るにア ムシ科に属 3 7 " するものに 又 2 シ、 カ 又 ラ 及び ウジ して余の所藏標本にはコミグ E t 3 111 0 圖 "Je 解か 2, シ り是れ恐くは の三種を所蔵 2. 3 し居れば 111 2 の名称か " 2 3 7 と同種ならん然 又 り又吉田 71 又 ラ ウジ 平九

ヤ、は果してコミヅムシと直に断定し難し

風船虫は常に貯溜 の白色圓 り又小魚を容るへ時は暫くにして刺し殺すを常とす而して飼養中往々木葉等に直 球状の卵子を多く産み附く 0 水中に多く發生して肉食をなせり若一瓶中に多く養人時は万る刺し合ひ るとか 6 徑一厘五

は足 風船虫の大さは僅か二分にして其色は光の は多く て末端 0 る二個 の織王を生するを以て専ら水中を游泳するよ適當 分業よして前足は短くして殆 の鋭き鉤爪を有す是れ運動するよりも寧ろ他物に附着するに必要なるが で運動 る濃灰 の用なく只食物を抱くに適せるのみ中 色は り其形狀は せり 平扁 る長 橢圓 足は をなし味 如 47 L 2 に面 义後足に 細 虚 くし 3

を動 風船虫 來風 船 漸くにして之に達するを得るなり此時茶葉の存するられば彼れ底に中足にて之に附着 里の体に多くの容氣を有するを以て其体後で水より輕し故に水底に沈下するには速かる の茶葉を上浮せしむるは彼の全く樂みとして為すもの、如く世人は思へきも決して然 いま元

215

H-4 虫は盖 ら此奇異の觀を生するのみ決して風船虫の意に出で、好んで此觀を爲すものに非ざるや明います。 位附着するも水より軽くならざるを以て永く静止して敢て動くとなし然れども風船虫の漸次沈下します。 in L 余は茶葉に換 白 倘 昇するとあ て茶葉に附着するもの二頭より三頭となり遂は十乃至二十頭にも及ぶ時は意外に するを樂みとするが如くなれども是れ全く附着したる物体と水どの比重は差異を生するを以て自 是等觀察の結果愉快の問 本を某所の學校にて見たることあり又風船虫を送りて浮塵子にあらざるやとの質問を爲す方のはことができ 間往 り願 减 し居るを以て驚きて茶葉を放ち再び沈下するものなるべし然るに茶葉の大なる時は風船虫の一頭 形(二)は瓶中に風船虫運動の實况 第五版圖解) 事實 少す だも其茶葉小なる時は尚其体は水より輕さが爲める茶葉と共に徐々上昇せざるを得ず此時風船 | 夕風船虫を誤りて浮塵子と信じ多く酒精に浸して立派 し水底

。於て

矢張茶葉

。附着する

ならんと

思ふもの

なれ

をも不知

不識

の問 < 風船 る時 る事紙に尽し難し是を以て俗眼にて一見したる所よては彼れ實に物体に附着して上昇沈落 は風船虫を以て一種の博物學的玩 り上昇 虫は ふるに魚類或は船舶等種々の形を作り彩色を加 は 水より重くなりて多くの風船虫附着の儘 の際中途にて數頭減少する時は比重水と平均して中間 一共に半翅類に属するものなれども一見能く區別し得らると点あれば、 (イ)は風船虫にして(ロ)は其頭部を示す(共に放大)(ハ)は木葉等に産卵したる真 に蟲類 の性質を知りて或は博物學研究の一端 一弄物として廣く世人の採 再び中途より沈下することか なる短に收 へて用ふる時は 用あ 8 とも よ於て少し らんことを希望す 浮塵子と名稱を附 な 一層の うば余の幸 も大形 に早く已に水面 面 も動くことなし 白味 り其擧動 を添 ・公實 B カ のを上 の面 かべ 5 2 9 足 カコ



筆言 の所 去る四 く本編 るを以て講習生に 月廿二川再 渡台 の途次當昆蟲研究所に立寄 揚 0 講話を請 ひたるに速 の粟野傳之派氏にして本年一月郷里仙 かに承諾を得たり今宮脇、 らるこを幸として當時 进? 派 in 除 rti 村 阿几 ~ 皈 77 向

然の事故之れど云 私は名和 JL こは明治 小腹案もよければ聊か昨年五. にり然る 二十五 年頃 に此際諸古に對し何か演 とう 0) 交際 ふる 月より十月迄官命る依り一周 も今川始 說 せよ 3 て来訪 どの事にて余儀 先生 一の苦辛せられたる標本等を ぶく派 して見聞せる台灣 in the 12 るも "火

情を談話せん

記

され

たる大要

を得たれば茲

2

胡載

4

6 特 一身を犠牲 氏は學理と 一入の光彩 一家界で百事 を加 は供せられ且 ウ の強温を 77 を擲ち研究に從事せ 且農業に一大公益 ン氏は實驗家にして反覆叮嚀に試験せられたる緻密家 を研鑽 一一外國 すべ 3 10 市國 で與 有數 りる 國大學中理科 ふる の見 ・事二 13 至り II. 研究所を岐 12 動 一人 人學及農科 は世界中に 物學專門者 早市 に設置 大學さ 恐くは其 () 世界に たら られ 對し [91] 12 然礼 たる 沙 不 . 1 てが解 から は 0 110 亚 足 ん彼 物 3 验 家駅て る所 南 料 Mi 0 0 ML 胚 研 12

實地 は る所 車 研究 歌水い 攻 齊 氏 7 ブこ カゴ h 見ん 關 草 事 抽力 聯 木 雜誌 せ 所 說 を著 72 め 0 來りて 登載 經り 帝 9 國 以 歴れる 12 植 せら 7 は 公益 物 自 學 傳 5 でシ典 芳 の談話を爲 12 3 2 鑑みが 名 に足が 關 外す は 已に Ĥ. 3 n 5 其子 3 歌が 断光の すを得 南 海 外に 斯 3 學 カゴ 3 理 1 如 る余 T シ 芒 3 ・燈台元 20 は H 本に輸 1 如何な 1 ġ) ウ 3 非 3 入し は 氏は 大 亦 0 今又名 絲 故 甑 博物 16 3 75 3 りと雖名 カン 和 0) 實 氏 あ 系統を カゴ 6 ず 昆 和 H 氏 相續 本 蟲 學 岐 0 2 研究 F. 阜 究 は昔 0 價值值 學 飯 理

に留 間 に隨 h 殖 民 カン 意 水 T とせば敢 H 未 早殖民のはやしょくみん 8 懇 0 児の余地 度 沃 を北 人の甘心を得ん 而 車 原 恐 九 4. 容易 0 3 多 より 六度 收穫 ヤヤ 3 ツ南なる 12 な 前 最低 に進行 h 特は南海 渡台 7 6 然 77> 是等より 南 120 一者の Jit. らず 十三度るして其他 らざ するとし 12 たる贈 る 岸が 度上 續 殖 は ・至る 民 畑 7 與 を製す 地 陸 北 八物を以 とな 2 0 0 事 失望 隨 業 ~ す 0 其製がず に足足 て數 は 地 の上歸途 附近 叉 野 方度 3 とて 干 片 を 圓 増す 面 灣的 0 0) 0 植 रु に就 45 目 氣候は余 0 一價值 樹 大差 野 は が故 物 ちほう 木 12 如 なし に人工 怨起 36 何 0 が臺北在 $\exists i$ 3 7 の有 ならん 成 地 せら 分 長 方廳 林 的 0 りと跳 訊 在 水 n は樟 速 其で 利 0 留 且 如 中 他力 0 36 樹。 精 ると事 当場 便 南 百 を加 施肥 查 少し 事で 世 進行 て樟 L 0 S 3 必 腦 する 要 年 生 5

南京米 播種は 不完全 米 0 の結果 月 如 < 果稻 _ 旬 種 に収穫 闪 は二 取 0 臭氣 りと 毛或 を帯 第 間 詩 毛 び粘力少くバサー 12 は第 粉粒 毛なり尤も三 を 打 毛收穫后直 落 L 住家 毛は南 ちる たる米なりされ へ輸 方寶 播種 送 し庭上 1. 12 地 ----月下 ど 蕃人は 之れに 反し 炊飯 二三時 て乾 方 に限かぎ 旬 3 n 3 至 6 71> 6 m 火收穫す 故 乾燥 て第 其收穫 毛は 分 月 間 頃

号がっち

12

削

穗

初

3

然

礼

高

台砂糖系

に栽 前がたかられ h 713 柬 其言 培品 0 火を 加 せ く夢 りれ出 12 必ず 15.3 は 10 收穫 小 代 多 4 2 健 L 尚 0 する 沃 半 熱門 土な いから ら今若 植物を栽 h 71 > 3 L 3 培 一歩進ん 良好 せば 元 で施 分 收穫 肥及 土を有し 等處 南 除等 カゴ ら其故郷 ないこうやう 少し に続い 留意 12 \$ て渡 處

E

0)

少なら

は

に遺憾

0)

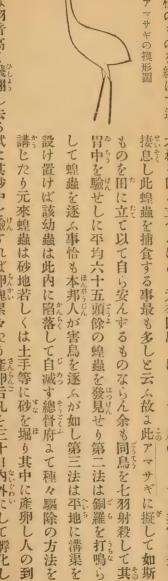
至

6

3

害過 動植 は 作は 7 上 0 南 針 琉 小 H 华勿 如 球 ざる放 災 棒 到 0 產 蝶 分 大 3 0 所 為 有 類 3 7) > を同 活蟲 に發生し勢 0 紫外に繁殖せざる 的 を目撃 分 產 地陷落 の種類 布 する を遠 3 ならんと信 せり其通過せし近傍 0 は は 心 最 12 7 前は 本海 2 B V 712 猖犯 せしに豊に圖 1 1 0 半島南洋 支 6 す 3 类类类 定難 稻 角洋 6 3 海 南 3 害 たる支州 支那 0) 諸島 蝗 蟲 元 全島 亦是等 らんー 蝘 1-海等 特に 過 7 0 1 見過 处 5 丰 昨二十 を生 0) に縁なく却 と」竹葉等不本科に属 年高 類 捲 支那 中城 產 业等 は正あ 九 大陸 年八 Ffa 類を探 10 6) 書籍 て遠 央部 と開 紃 月 THI S 4) 0) 方なる 丰 產 集して 長 人陸 1 は琉 を斷 迅速 12 比較 す 蚺 8 球 > 0 る植物 連續 - よる Wi. 及 より草 1 線 する E を厳 洋 5 11 45-共 ち 北 11: क्ष 產 兴 版 彻 に属 他害せら 原 南 3 是 產 高さ 3 之れに 0 间 顺 す of 5 以 例 0

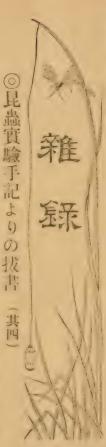
時に當 れたり之が驅除豫防 0 形樣 り除 のものを紙にて造 蟲守札等を田 の方法に至りては別に見るべきものなきも其第一よは日 に植 り之れ 0 るが を田 る立つるに 如く臺灣にても之れに類し あ り元來同島 2 は て較趣さを異にせ シ ラ ナ ギ 属 本品 0 ア 0 5 7 農 即 +)-ギ ち が害蟲 非常に 圖 0 一發生の 如く鳥



幼蟲うちう 此成 來て斯 宜蘭 る時 る調 h 前 には眞 時代には驅 査 は 述の如く平地に溝渠を設け彼れをして墜落せしむるに如か 地 方にて る惨毒 にあらず此蟲は前 0 即 形 ち得 黒色な 行 高 を流 は殆ど稻 < 速力を總督府に於て調査せしに一日僅 などし 飛翔 6 29 不 すなりと、 眠る て云 去る試 0 四起するに從 のり探明法 全部 既に述べたるが ふ近年日本人は夥 其迷信 に其 を蝕害せられ 8 砂 N 中 又發見容易ならざるを以て良法と云ふを得ず も又甚だし 褪色し茶褐色となる幼 を験すれ 如 多の < たり試に土人に就て年々斯る大害を被 とあかずきょまん ば卵塊 支那人を殺害せり故る彼等の魂魄化 7;> らずや該蟲は發生后凡と三十日にして成蟲に化す カンス 累 四 多さの 12 12 蟲 り産 H ず臺灣に於ては未だ益害鳥の調査な みならず完全なる別 里に過ぎず然れ は 成蟲に化して數倍 「卵后 凡 そ三十日内外に ども是素より完全な 故 るやを尋問 の害を興 に幼 翅 ず て蝗蟲となり 蟲 3 を以 0 7 孵化 S に當 昨

欽

確 イナムシ 如きは性魯鈍にして物に驚かざるの故か非常に射殺せられ其数の減少につれ同島の害蟲中不せるがは、 獵を為さ いりしに同島 々の復雑なる聯鎖によりて組織せられ其中の一二變化を起すあらんか直に他方に影響を及ぼす事を く只英國領事。スキンホー」氏久しく同島に在て百廿餘種の鳥類を採集せしる止まれり元來土人は狩りが記している。 に将來惹起せしむる事必せり 知せり、 前陳の事情により尚其他に有益鳥類の射殺せらるくのもあらん從て幾多の騙除困難を同 蝗蟲等年一年其數を加へ被害の度を高めるる至れり是れに依 の帝國 領土に歸して以來三年邦 人の欝を散せんとして捕鳥し就中ア り之れを観れば自然界は種 サギの ナ -7°



島

長野縣長野市特別通信委員

1113

水

IJ;

1次

○螟蟲卵に寄生蜂寄生す

又は燒棄する等の事を爲さずして先づ以て悉く之を硝子瓶等る容れ寄生蜂の發生したるとさは之を 發生を防止すること少なしとせず農家は甄蟲驅除豫防の目的を以て採卵する際は直に泥中に踏込み なる寄生蜂あり能く此螟蟲卵塊たるを知りて之れに卵子を産附し其の幼蟲 る如きを以て心なき農夫早乙女等は蟲卵とは思はずして妻なる挿秧するが多か 螟蟲卵は多 くは稻秧の葉面に産附せらるいものにて一見したるどころ其卵塊 卵塊中に生長して螟蟲 は恰 6 然る 礼池 1: i. - 4 17 流 0) HI 11/2 11

器外に放ち学化したる螟蟲のみ器中は枯死せしむる等の手段を執ること必要なり

○一稲莖に貳百余の螟蟲を見る

蟲の群蟄せるを見る依て試に其數を計算したるに大小二百三十七頭と寄生蟲の爲めに斃亡したるも 明治二十八年九月長野縣上高井郡日瀧村長西方卯三郎氏の稻田に於て螟蟲驅除よ從事の際一莖に 0 四頭を得たり余が是迄實驗したるところにて一莖に斯く立で多數の群居せるは之を以て最とす。

○螟蟲蛾とゲジゲジ(蚰蜒)

蛾翅の 寓居は彼を嫌忌せす勉めて保護する故か頗るゲジゲジに富む曾て六月中螟蟲蛾の燈光を慕ひて集來 天井等に彼の孜々として疾走しつゝ燈光を慕ひて集れる蛾類を捕食するの機敏なるを見るべし余が 世人の最も嫌避せるゲジゲジも蟲學眼を以て視れば人間は彼れに向て叩頭陳謝すべきなり彼が屋内する。 言する事 の藁覆等には彼は常は接息して螟蟲蛾(其他の蟲も)を捕食すること少しとせずグジグジの為めに一 一捕食して羽翅を喰落せる様子如何にも愉快に感じ余念なく注視したること屢なりき翌朝掃除の際に せるもの毎夜頗る多かりしが燈器に突當りて草臥れ天井障壁間に休息せるをゲジゲジ五六疋遮二 食するところなり夏夜燈下る澁團扇片手に蚊遣火を扇さつく「昆蟲世界」を靜讀する農人は座上障壁 屋外に於て夜々食殺するところの諸小蟲(多くは害蟲)は真大なる數にして就中小蛾類は彼の最も嗜 翻 了如件 なとして飛散するには一驚を喫するところなり又田圃畦畔等に積置ける「藁 しぶうちは かたて ニホ 一肥料置場

ートンボ類と螟蟲蛾

ŀ ボ類の螟蟲蛾を捕食することも仔細は注視すれば頗る多大なり稻雲穰々農家六分の祝意を抱けるという。

動業成 めに驚きて不時は飛び立つ處の螟蟲蛾を(書間と雖も出づ)捕食すること百に一も見通さず漢々の効 るぶり大は事ば の失頭を見よトンボ休止して其食物たる害蟲やあると炬眼を配りつらめるなり彼等は人畜風等の為 るの時鳥雀威しの銃撃嚴めしく大麻桿、細竹、葦等を稲田に林立せしめ細絲を張りて雀群を恐れしめ 3 も動八等にだも叙せられざる案山子先生を其間に配置する等は何處の農家も實行 ら鳥除けの心得なれども他に農家の為めに意外(?)の効益あり他なし麻稈や家山

◎昆 蟲 雜 話 (第九)

過過

小蟲 と昆蟲省は一大氣焔を吐きて後数 説なればとて現蟲を見るにあらざれば其説に服すること能はず論より証據質型に就 居たり然るに過川某地方に遊ぶ父々有力なる潜伏説を稱ふる老農出でたるも昆蟲翁は 株に潜伏 0 たるも未だ一回だも浮塵子の潜伏するを見たることなし然れども浮塵子の代りに飛蟲と稱する一 浮塵子の冬季稻苅株の間に潜すると云ふとは常に昆蟲翁の耳にせし所なれば屢々實地よ就て 小蟲常に飛び出づることあり元來該蟲は小形にして且つ飛ぶことの巧みなるを以て恐く一見素人 水上に深落す之を老農に問へば即ち浮磨子ぶりと云 りて浮塵子ならんとするに過ぎずと深 云 12 九)浮峰子の冬季稲苅株の間に潜伏すると稱ふるも全く其類を異にせり の説あるも未だ誰人も其現蟲を捕へ來りて昆蟲翁に示したるものなければ遺憾に思 十名の有志者と共に老農に從以實地に臨みて稻株 くも昆蟲翁は信じ居たり其後 人實際に於ては全く

浮塵子にあ 2 到 3 場信には 心取調 如 に浮塵子の稲 りずして比 へは無数 i) に老農の 収調 りたし

明して別れたることあり是等の誤りは世間常にあり勝のことなりと昆蟲翁は信ず宜敷注意すべきこ とを知れり此際老農る對しては氣の毒なれども多くの有志者に向ひ全く浮塵子にあらざることを説

すり難し昆蟲翁は決して浮塵子を愛するにはあらざるも實際浮塵子の申し 取らざる所は就て取調べたるに螟蟲の潜伏したるもの最も多く浮塵子の為に皆無となりしと云ふよ 昨年發生の浮塵子は如何に 75 し立を信

で

宇

最

は

獨 只浮塵子に其罪を期せしに依り浮塵子の不平を稱ふるも全く無理よはあらざるなり若 りも寧ろ螟蟲の為なりと信ずる程彩多なるよ驚けり報告書には實際害蟲の種類を區別することなく る所に發生して多少の損害を蒙むらざるはなし現に某所に到りて浮塵子被害の爲なりとて稻 る〜損害額 一言して他日の戒となす も亦其 一邊に注意したるに成る程浮塵子の申す通り昨年は浮塵子の外螟蟲幷ュ葉卷蟲等 の全部を以て浮塵子に期せらるとは如何にも迷惑千万なりと屢々昆蟲翁に訴 十)昨年發生の浮塵子は螟蟲其他種々害蟲の損害をも一所に計算せられて迷惑す ら浮塵子なりと考ふる時は或は本年螟蟲の為に一大損害を蒙ることあるやも も盛んにして其損害を與へたる総額 も亦甚しと雖も目下世間に報告せら 立に眞理の あるあれば茲 一浮塵子の申 ふる の害蟲 の苅 所

あれ

6 到

◎昆蟲の摸倣性

地球上に棲息する各動物が多少摸做性を具へて護身となすは明なり而して下等動物な於て最も甚だいますという。 東濃加茂郡加治田尋常小學校 郎

るにからずや

如 身を守 由 其色澤は全く反して土色なりき小 否線色なり又一量は黑色なりと云 弦に一奇談のり記して其一班を知るの助となす曾つて碧眼 シシラミの色澤 りて其色澤を變すべる奇妙 ぜり而 が放い なるや明なりかのク して中なる蟲は が表類の色澤に似たる等其奇性と色澤とを以て身を護るもの其類 0) 具を有する カ THE 7. りあか リオ モ の答は が害敵に襲はるくや其足を縮 くて其覆は ンにてか が故なりと云 一も的 中せず りつ り去 一見は言 in ___ 同呆 の小量五六集りて一の小画 かいる説話を見聞 4 礼 然たりしと是 73 へり紫色ならんと次なる見は言 × 1) て死状 オ は して 71 砂 をよし後がふ逃 上る落 3 y も技依 例又少よしとせ * ちた る滅り 2 は 11: 其 12 3 m 楼 3 少其 所

7:

に同 וול は六足己は八足なるを以 0 を啄食せす どせず是盖し蜂は毒刺を以て敵害を免る 處に異族 る蛇の 異種の めて悪臭の液を分泌するが りて徘徊し際を見て之を捕食するふり其形頗 為めに相併立して盛に繁殖すと云ふ又クモの類に一種妙なる の蝶も 中にして 虫にして其形狀色澤 り其形狀色澤等は頗る前者 て前足を伸ばして蟻の觸角 11 テ 77 マシ 故に鳥類の如さは と稱するもの の能 〈類 いが故 似 る例 せるもの なるべし予付って聞 1 よ換し以て之を敷くと云 たり而して敢て悪液を分泌せずと雖 如 其群 き其意 かりか る銭 飛するを見ても少しも之を捕 一例に に類し頭部 のテン り足過暫 一角亞 p もの ウ は大にして には 2 i) 一米利り 3 ム叉妙ならず 典祭 り口ら網を張 30 加力 7 腰細 1= 41 3 3 当局 食せず 柯 7 3 0) かず 业 1. は是 あ 少な ウ 战

河

鳥類の樹上に來りて之を發見するに綠色なるものは葉色に類せるが故に其難を発るへと雖も他は啄 食せらる、や必せり又假合褐色なればとて其危さの時に際し枯枝形をなしたるが故に子孫を繁殖せ むるもあ)物の種族は悉く此自然淘汰の理に因て生存するものなりという。 しょう 間より生じたる尺蠖あらんに色澤は種々ありて或は緑に或は褐色に或は淡青なるありとせん り放 よ前者は緑色をして益子孫の保護色とし後者は益 一々奇性を傳へて其繁殖力を助く今

◎浮塵子に係る蟲送 りの實况

昨年八月中旬頃本村稻田穂少しく前浮塵子發生したるを以て老人等大る蟲送りに奔走し三州邊よりきなれ て三夜目にして惣送りとて川下村端迄送りたり其老人の話を聞けば斯くする時は浮塵子の口先曲 み之な細き捧に付て建てあり 札の建方は筍皮又は板等に挟 主を雇以入れ種々祈禱に係る御札を建て又祈禱に用ひたる水を少しづく別ち之を水口に一滴。 れ又每夜夕方より松明に火を點じ 治まれ を以て稲作には害なしと云 武験場長阿部徳吉郎閣下起稿に係る農家の一大急務ウンカなるものを 郡下各村に別ち又各村を巡回をなす丁度本村にも其際立寄られ役場 田 圃 を巡回す其時の呼聲る「ナアマイダンボ」~~と鐘 長野縣下伊那郡旦開村 ム鳴呼實に老人の言笑ふべきなり其際本郡農

速製誘戦燈は竹筒に藁石炭油等を注入 したるもの

年関体なるものは種々會議をなし其决議浮塵子調査員なるもの 吏員及旦開青年團員等に種々驅除法精密に講話ありしを以て青

を撰び各地質地調査をなし注油法を行みたり然れども羽化

るもの五分の二位以上ありたるを以て充分の好結果を得ず又速製誘戦燈なるものを造り共同にて一



◎浮塵子果して越冬す

岩手縣氣仙郡小友村特別通信委員 J.S 33

况や三日には終日 実の降れるをや 當地當時の氣候は草木の狀況を報せば大に各地の參考とならんと信する放そを記さんに後の葉 草の時よりも青草の稍萌久出てし頃に於てせんと待ち居り今日せんか明日せんかと躊躇せしが斯 子なりしかば豫想の如く越冬せしものと察し捕へんとして指先にて追掛けしもかの保護色の すため麥自の近傍に於て書板に白紙を延べ頻りに筆寫中白紙上に躍り出てたる蟲を熟視せしに浮塵 余は書工にあらざるも下手の物好にて庶物を描寫するを娛樂の一とす去る四月二日某屋舎の 浮塵子の眷属を見し上は調査の念制し難さも関暇なき儘先づ靜温の日を待ちたり い見失ひたり續て行蟲をも紙上に現れ出てたりき余は初春る於て浮應子の越冬を調査せんと欲し枯 して三四寸に伸長せるも未た其葉は抽出せず梅花は早さものは漸く蕾を破綻せんとするも 尚料峭 く桑の芽は鱗片に包被せられて未だ動 たるを覺の故に朝夕土地の氷れるを認むされば吾人の外田には全く防寒具を脱するを得す かず除を西 北 の連山に轉すれは白雪循斑に山 を装 般 ためつ は概 未た U

310

外に緑 は七 堤防通行の際浮塵子の生存せるを發見して講習員に驅除方法に付き説示せらる、所あ 事巡 せし 其仔 五日、 か後 々調 る雑 も亦冬季積雪あるに係 ありて流水 H 褐 蟲 艸 こうき せきせつ H 查 上地地 浮塵子の接所を探さんため 同處 色種 敘 色浮塵子は見當 をも の萌 0 更に報告すべ 師農學土足立丈治 必要を感せし 、乾涸 の微 1 出部 を覆 赴 小の 台浮塵子の種類を調査せしに失張二日と五日 T 尚種々の 昆蟲を 發見 てあるを以 ふを支ふるを得べしされば蟲類の越冬には極めて好良なる場所なるのみならず野鼠 兩 側 多 の畔高 カジ の(九厘)なりき猶各地を詳細に調査したらんよは他の種類も存在するならん らずして褐色なる別種の者なり(別に實物を添附して参考に供す) らず枯草の下に潜行せしと想は 翌六日には當時氣仙郡 て此處彼處打拂ひて注目せしに浮塵子果して 郎 氏其講習員數十名を引卒して地質實地調査 く以て内部 日向 せり然るに此 よう温暖なる地に赴きたり(朝より日光を受くる所)此 は寒風を避 高田 たカナ 浮塵子中には彼 町に開會せる短期農事講習會講師 くべく枯草伏して自然屋根を葺けるが 3 · 穴甚だ多し偖、枯草中には禾本科に ち とに余の目撃せし褐 しつじつち てうさ ツ 7 か のうじ こうしうくわいこうし 飛躍 のため來村せられ字小 v 3 して逃け廻れ = ノベ 色種 イ 及 0 りしと聞き余 即 N 昨年大 ち 茲に於て所 もの多 り中に 如 本 L 處 縣 崎 に害を 故に る偃 には 属 さき の農 す

浮塵子の枯草或は麥畑に(紫雲英は栽植せざる故調査するを得ず)生存せるや否うなか 月七日記す) に記 ある船形殺蟲器を(必す水を入れて)携ふれば最も容易に發見せらるべきを信す やを調査 する 12 は本 (四 四

◎鳥取縣中央農友會の決議

鳥取縣農學校 毛 利 喜 化 藏

一有益蟲の保護を普及せしむる事

說明 害蟲驅除の上に於て人工的驅除は最 も等関に附すべからずと雖も有益過を保護して天然的

の道を講するは目下緊切の事項に屬す故る之れが保護繁殖の法を設け害蟲騙除い 一助たらし

めんど欲す

決議

各部質業會へ有益量 の標品を備置し漸次各村實業會へ及す事

有益益の名稱を示して其保護方を各村實業會へ示す事

右何れも各部長へ建議する事

一浮塵子發生蕃殖の豫防報告者となる事

說 4. の道を講せざるべからず今若し苗代田又は本田に於て其發生繁殖の狀况 浮塵子の惨害は 般農家の既に知悉する所 して之が惨害を発 カンオし んとする須らく木 を審査したらんには

一を豫測すること敢て難しとせず故に本會員は常に注意して之が豫報者とならんと欲

决議

被害

0)

重

會員各自注意して繁殖の兆のれは時機を外さす調査して本縣農學校及都實業會並に所在地町村實

の爲左の件實行の事

イ)農家に螟蟲の卵を示す事

中)苗代は必ず巾四尺とする事

説明 卵を知らざるもの十よ八九よ居る加之苗代床は區畵甚廣濶よ失し螟卵其他の害蟲を採收するに不 本縣稻作の害敵は主として螟蟲にあり而して農家は総て害蟲に對する思想甚薄弱よして螟鬼はないなどで

便なるのみならず枯種除草其他保護の上に不便少からずとす

一件最も適切の事と認むるを以て本會員は誓て之を行ふのみならず務めて之が實行を勸誘する事

○害蟲驅除の論告

若狹國大飯郡役所內 大 塚 庄 太 郎

本年二 |月十三日關福井縣知事は左の諭告を發せらる

田圃 に依れば其收穫総高三十九萬餘石にして之を一昨二十九年水害及暴風の為めに滅收したる所の收穫 穂を萎縮せしめ又は白穂に皈せしめたる等途に播種以來農民丹精の功も容 金を投せしと雖も何分其勢の猖獗なる忽にして青蒼たる稻田を枯稿せしめ 福井縣諭告第 穫を收むるる至らさりしもの多か 曾有 の害毒を逞ふせしものよして實に其蔓延の急劇なる書夜縣除 も懼るべきは夙に農民の知る所にして特に昨年當縣下に於て發生せし害蟲 らし は寔に縣下 の為 め遺憾とする所なり今昨年米作收穫上 或は花事 豫防に しく水泡に屬 力を竭 0 時 0 L を妨け L 天與 巨 如さは數 一の統計 額 て出 の費 への豊

16

を指 延 に先たち に遭遇すべきに付農民 < 於て各所 舊臘以來氣 小寒大寒の つかな るは敢て疑を容れ 不幸 其成蟲及完子を悉く驅除撲滅するは焦眉 に之を發見 、候頗 如きも近年見ざる所 を発 するも其撲滅 の期を待 る不順 一、協同 かれざるべし果して之を事實に見る からり たる にして特に本年 左 0 ざる所 もの須 致して以て其効果を收むべき様精々力を盡すべし \$2 のみ の効果を得ることの困難に ば ず 2 の温和を以 朝温 して らく前 らず其卵子 前證を鑑みざる 加力が る至 暖の期に乗 も昨年發生せし浮塵 て經過したるを以て りては前 及螟蟲苞蟲の卵子も夥し の急務なるを以 年の いよる 此害蟲をし ~ 71 > は川 773 如 悪蟲を凍死 いっぱい いっち 2 て若し 丁等 春和 至るとさは て左 ナナ T 昨 せし は 成 数生せし 年 に其騙除撲滅に必要なる事項 なりとすけて く存在すること質地 H 验 め其痕跡さ 0) Thi 0 如何 期 如 (1) 刈株又 も亦た例年 むる 减 に情で を絶 騙過 安安 は畦畔 75 は JJ を竭 びべ 必 0) 0) 雜 0) 4-調 0) L 其意 し名 X 草中

TI,

明治三十一年三月十三日

福井縣知事 關 新 吾

害蟲驅防に關する事項

晴天の日 昨年蟲害る罹りたる稻の刈株中る浮塵子の蟄伏する場合には都て田されたのがは、 之よ水を湛へ該蟲の水面へ浮び出つるを見れば直よ一反歩に石油三四合計 地の荒起をなし刈株を打 りを散布し驅 返し

除すべし

其他の害蟲蟄伏の好巢窟なるべきを以て晴天の日之を焼き盡すか(石油を注ぎて焼は尤も宜し)又 昨年害蟲の爲 枯槁せし稻株若くは雜草を刈取り之を焼き盡すべし め枯槁せし稻株を其儘放棄すると畦畔の雑草を芟除せさるものどあり是等は浮塵子

\$2 本年の種粉に供すべきものは概ね昨年甚しき蟲害を受けたる為め其品質自然粗悪なるを以特に種になる。 き故塩の分量を減すべし種料を笊に入れ其儘塩水中に浸し該料を克く掻廻し浮さたるも 水撰は概ね種浸(タテカシ)前に於てなすを宜しとす而して該水の度合は水一斗に食薑三升を入 を精撰し良否を區別するの必要あり其尤簡易にして且つ正確なるもの く溶解すべし(鷄卵を塩水に入れ其表面少く水上よ浮 ひ出つる位を適度とす)但糯種 を鹽水撰とす は量目輕 は掬 N

チカシ)するを宜しとす

とりて他用に供し笊の底に沈たる良好の種子のみ取り集め而して一度清水にて洗い直に種浸(タ

浮塵子、 に蟄伏し居るを以て本年の如さは一層注意して苗代に於て害蟲及其卵を驅防するの必要あり其輕 苞蟲其他 の害蟲は早く苗代に發生し居るものにて現に昨年の害蟲にして畦がいきが 其他

便なる方法は

帰

を

5 _ _

夜

歩に滿

たず為

2

非常

の困

難

を極

35

居

\$2

6

年 道

郭



() オ ボ ツ 口 3 コ バイに付質問

封入せし昆蟲の名稱、 美濃國加茂郡加治田村尋常小學校 害為等明教ありたし 木 村 定 治 郎

名和昆蟲研究所助

手

名

和 =

吉

ヷ

U

3

ノマ

イ 梅



該蟲は半翅類中浮塵子科に屬する所がいちつはんしるいちつ ferruginea, Fab.) と稱するものにして無論害蟲に屬せり而して此虫は常に 0 才 朩 ツ 7

リガ 子 4 =/ に付質問

山間に多き種なり

別贈 當地方昨冬以來別封を以て廻贈致し置き候如き害蟲夥 害蟲は小麥の五尺許の 畦より捕獲したるものなり該蟲の豫防驅除法の簡便なるもの及其發 千葉縣印於郡佐倉町 しく發生し麥及油菜類 杉 に被害甚だ大なり即 郎

生より老熟に至る經過を詳細に

しようさ

御教示被下度候也

現蟲を見るに甲翅類叩頭蟲科に屬するコー メ ッ 丰 2, シ の一種の幼蟲にして ハリガ 子 2 シ と稱する者な

名和昆

蟲研究所

助

名

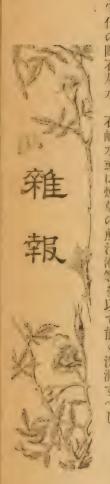
和

梅

の楓樹の鱗蟲に付き質問

育を害するもの 却説本日(四月十五日)別送の虫は介穀蟲なるや蚜蟲なるや楓 なる害をなすものよし 如如 し此山は初 て其經過及び簡便なる驅除法御教示被下度現蟲相 の寒氣中は縮瘠なりしも今や春暖の候とより大に膨大し來れ Ш 梨縣東山梨郡 樹の幹枝 村 帯に寄生密着 添及御質問 H 候 11 し大びに其生 Ili り如 何

現場を見るに全く鱗蟲科に屬する鱗蟲(又介殼蟲とも稱す)の一種のない。 と学化 に産卵せんとする者なるべし而して産附せし卵子は後ち孵化して幼蟲に成 次樹勢を衰弱せし 0 如 の際石灰水、石鹼水或は煙草の煎汁液等を以て能 樹液を吸収して害するに i. る所 の害蟲にして當時膨大となるは盖し 到れ り今是を騙除せんには孽稈等を束 名和昆蟲研 く洗滌すべし 小形なる 究所助 なりとす該量は 手 被告部 もの 5 13 名 此 カス を摩擦して潰殺する 提 和 樹 し大なる 蔓延し 攸 柏 を吸收 ii 以 8 1 4) は T 以 前 將 浉



0 草 義 葉煙草專賣所員 定等 木下 害蟲がいちう 孫 諸 元に付 市及び名古屋、 氏 は き談話 名和 昆蟲研究 をな 來 Ü H 直 所 所に來 市 に飯所せら 見 5 付等 月 n # 標 n 0 四 日 72 本 各 ・陳列室を熟覧の 岐阜葉煙草專賣所長 葉 煙 性草事賣所屬」 村瀬 上同所主任名和 ごうしよしゆに 賢 (原哲 郎 治 瀧 氏 を始じ 靖 正 氏 古、 12 的 面 加 同 賀 曾 所 河清 屬 夫 增 R 田 葉 秀

等小學校 ◎小學 明 尋 かあり 7 四 校訓導 等小 月 7 飯 # め校せられ 學校長 生徒 野村竹 H 岐阜縣安八郡 0 小 里運 72 Ŧi. 來 郎 h 所 氏 八氏 外教職員三名生徒百三十一名等なり右 始 七 B 聯尋常小學校教職 四 教職 月 中當昆 員 九名生徒八十九名及 研 究 員 所 數 12 名 來 生徒 られ 六十 U 標 同 本 何れ 陳列 余名 月 世 も各職員は生徒 九 室に 同 日岐阜縣 月廿七 一を縦 縦覧せられ H 安 岐 八 阜 縣 郡 たる 当し 神 揖 斐郡 は三 戶 尋 夫 一校に K 黑 說 野

华澤 種 12 0 就ら詳細講話せられ又岐阜縣害蟲驅除修 R 郡 島 長 郡 驅除に關 2 一誘導に 農會に於け 7 する件を衆人に示さ 出 に席者 る昆 多く當研究所 蟲 講 n 話 たる 0 業生 名 和 四 由 一杉江 月 氏 # 多 勝 招 八日岐阜縣羽島郡農會 聘に應い 郎 祖 E 父 7 T. 出 猿 席 次 L 0 稻 をし 0 氏 笠 早 植 कु 松 と害蟲騙 早朝 町 12 開 より き熱心 除了 席 0 關係

る講話 村に村農會を開け 0 云 ム叉害蟲 池田 。驅除修 b 聯合村農會 本 6 H 生 は各村長等 本日は専ら 內藤 、察氏 の昆蟲講 0 害蟲驅除 对 熱 出 席 心 誘 あ 導 12 6 關 7 0 為聽衆者 する會 五 K 周 月 施 合 日岐阜縣揖斐郡 0 無慮 なれ 勞 ば特に當所 を 執 千 餘 b 名 n 72 12 本鄉 3 L 0 名和 由 7 實 池 H 氏 2 未み 0 を聘し 一兩村聯合 僧有 て數 0 盛 况 時 間 池 12 至 H

(0))秋田 縣 に於け る浮塵子の被害 秋田縣に於て昨年浮塵 子發生 0 為未 曾有 0) 損を 6

昆蟲世界第九門

茶匠

郊

二九

業證書授與の典を擧げられ欣喜措〜能はず且賢明諸士の臨席を忝ふし加ふるに懇切なる告諭を以 發生經過より驅除豫防る至る迄悉く てせらる生等謹而敵を守り研究を積み進で其任務を尽し以て鴻恩の萬一る報せんことを期す聊蕪 綱羅して一點の餘す處なし今や至く講習を丁へ本目を以て修

辞を述べ答辞となす

朋 治三十一 年四 月廿三 H

> 修業生物代 加 父江 猿 次

害蟲驅除

◎修業證書の寫 別項記載の害蟲騙除講習會に於て講習生は授與せられし修業證書の寫を得べつこう。

たれば爰に掲載 すす

1, 10

修 證

右者規定の害蟲騙除講習科目を修了したることを證明す 岐阜縣害蟲騙除講習講師

名

和

靖

印

前記 の證明に據り此證書を授興す 明治三十一年四月廿三日

岐阜縣知事正五位勳五等安樂兼道代理 岐阜縣書記 官從六位 石 原 健 三印

害蟲驅除講習生姓名 今回開會の害蟲驅除講習會るて講習を受けられし講習生諸氏の住かけくないがいちゃくでは

所姓名及履歴等は左の如しと云ふ

壹	
羽 同 稻 葉 郡	
上常那中嶋盤加	住
村村村	所
組第 長組	ハ舍 組長 長又
祖棚小野江	氏
猿善鐵二二次	名
明明明治治治	生
五八七年年年	年
五十二月月	月
高等小學校高等小學校	履
卒卒業業	
農事講講	
習習習所所	
入入所所	歷
	BE

報

郭

华

九三

第一	第	採条分			及頭數	◎ 宝		組	九			組	八			組	七	
組	組	名 類			數は左	害蟲驅除講習	同	吉城	同	益田	同	大野	同	惠那	同	土岐	同	可兒
八	[75]	思 苏	莫冽		元表。			郡國		郡竹	大	郡大	中	郡一二	日	部餘	中	郡帷
五.	<i>I</i> i.	製	領	昆蟲	如し			府		原	名田	八八賀	津	鄉	吉	戶		子
九	=	種類	庭粪	各		生		村		村	村	村	HL	村	村	村	村	村
九七	10:1	頭數	翅	種ノ種		の採蟲數前項記載		組長			組長					組長		
=	阳	種類	m(1)	類弁				左川		梅田	中村	福岡	安藤	安藤	小栗	水野	鍵屋	三好
=	四	數	類	三頭			欠	助四	欠	倉	茂右衛	仁	又	安太		重	永太知	庫之
pr:	.Ti	種類	双数一					郎		藏	門	三	衛	郎	盛	4:	郎	助
	Ħ.	數數	類	覽表	ALC STREET, ST			明治		明治十	文治元	明治	明治十	明治十一	明治	文人	明治	明治九
=	Pri Pri	類	甲翅			0		八年		十三年	年十	元年	十三年	一二年	九年	元年	七年	年十
-E	三	數數	類			害蟲驅		九月		三月	一月	一月	一月	土月	二月	三月	九月	一月
=	bel) [)	华翅		除講		高等		習所常	į.	中等	高等	高等	高等		高等	中等	
_£		数数	類			習生		奇小學		乃入所	1	守師 範	可小學	可小學	可小學		小	小學
	=	須	直翅類			が其をのか		学校卒		のお客	2	影學校	校卒	子卒業	· 本業		學卒業	第一
	五.					八講習中採集せし民蟲のからしうちう		業		業及	455	卒業	業	,	714		,	年卒
- <u>PS</u>	三	光見 記言	羅翅類							温習科入學、	打打工	亲		長事講習所			農事講習所	業、農事
五	츳	種	計								Ī			入所			入所	講習
三	一夫	頭數	n (の種類				農马部	とす。此中							所入所

第 第 等 省 第 第 九 -1 114 Hi. 15 組 組 組 المار ・ビュル Ji. 九〇 Ji. Ji.

左章 T 開きた 0 如言 阜 L 縣 3 岐 告 阜 北 原系 馬順 除 修業 除講習 生: は 合 修 業 規 0) 定 後 ち 豫 申 合規 期; 0 定 如言 なる 1 四 月 7 ---0 を編 H 5 成 せら 週間 n た 此定 13 9 縣 カジ 其言 Tur 3 規 樓 定で 上 書は 2 於

1= 申 規

第 第 - 4 阜縣 验 場通 九 重年修 本業生 11 合第 21 消子 廿 來 九 任 號及 告尽 ス 万 第 九 3 ス十共 力 號 金 = 7 基定 + 2. 當 12 -3 者 1 1-左 協 1 减 如

第 一條 用 尚明北治 害蟲 豫防 研 1 為 -j-3 テ 左 1 改 湖 良 ナ カ -7 用 \exists 2 IV 期 7 F 7 要 ス

2

7

ラ

ŀ

7

3/

1-

市門

10

3 方

法

- 代 III 改 E
- 共桑 1 改 良

1

2

12

=

標本 關 ス 圖 12 高等 规 則 生 他 7 7 利 必 知 11 郡 少 ラ 3/ テ IV = 於 比 テ 昆蟲 1200 害 盐 t 1 除談 豫 話 13/5 7 1 ナ 切 ス 更 21 17] ナ THIS THE w = 其 上他 盆便 蟲泊 = 7 1 保個 所 -ベテ 牛時 :r 'À 1 7 計 及 E 4.1

六條 五條 1 シ 實施 7 テ 7 尽ス 昆 學 防 思 途 想 ラ ヲ 惹 起 究 セ ス w = 1 7 F 7 w 毛 IV ~ b ス

第第第第第 七條 者 7 极 1 म 及 3 的婦 テ 省 見 便 法 童 ヲ シ 3 テ 1) セ 3 2 水 要 F 7 w _ þ 7 知 3 セ 1 IV 7 ヲ

九條 業 費 1 內 害蟲 E 7 設 7 IV 7 b 7 求 ス 牛 Æ F 1 þ 7.

+ 句: तंत H NI 村 以 1 7 景况 " 7 IV 事 名和昆蟲 7 局 者 所 通 丰 w 7 IV モ 1 1-

2

テ

荷

毛

兆

候

T

ル

1

汉

iv

ŀ

直

=

局

者

--

通

報

3

テ速 一三條 毛 þ ス 法 1 發生 7 計 兩 IV 郡 丰 Æ = 日 F jν ŀ 丰 ۱ر 該郡 1-相 提携 シ 同 ノ方針 7 以 テ 、驅除 = 力 ヲ 尽 ス

但 [1] 3 那內 郡費 ヲ 從 以 來 テ ラ備 前 各 項 T 施 w 行 þ = 要 ス 此 w 限 IJ 具. P 切 ラ ヲ 購 ズ 求 ス IV 7 1 7 請 求 ス ~ 3/

0 苗 田 改 良に付 3 陂* 阜 原は 會 0 决 2 で同 同言の より 月 左 通 h 岐

縣 知事 建議書を提 代 出 田 り其建 良實 施 法 は 2 付 3 建議 加

防為 法 す 0 阜 定 H 0 方 論 0 h 改 9 良 くを寫 伴 H 1 Ki. も未 代 從 を 來 3 H は 形 0 0 な 方 3 形 基 縣 を長 0 せ 頗 F 方形 及 務 3 3 利 なる U 議候條 3 施 1 を 改 な 1 17 方途 確 3 16 6 n に出 且 वं 3 其効 5 相 36 7 is は 3: 和 其 度 良 を奏する んこ 他 改 0 事 3 良 机 柯 な 8 促 極 0 9 利 切 め 普及 す 7 益 確 殊 3) 7 實 3 は 害 15 3 6 器 0 方 被 利 カジ 0 形 為 苗 盎 め 除 あ 本 代 豫 3 田 除 防

III

岐

阜

縣

知

岐阜縣知事湯本義憲殿

事 (0) は 苗 去月廿七 H 议 附 1-を以 付 7 左 告諭 の通 5 告論 前項 を發 1: 記 せら す 岐 n 阜 72 縣 6 農 會 1 9 提出 3 建少 建議案を探

〇岐阜縣告渝第一號

便 7 客 17 7 メ米 年 山 H. 除 7 7 p 之习 前 各 刻 豫 7 豫 セ 府 7 70 セ 自 15 方 1) 1 カ 3/ -Æ 1 法 付 ラ 在 1 2 -於 ラ 拾 ス ス ---IV __ 使 然 伙 1. 力 テ 明 用 ラ 浮 來 IV 查 山山 IV ---+ 14 從 ス 15 1 10 ズ 如 慮 其 來 丰 IV リ 縣 其 何 = 11 -1 1 措 事未 苗 不 下 勿 九 担 ナ 木 便 論 年 耗 1 ル 害 + 苗 九 盖 ナ 11 7 之ヲ 狀 1) 甚 因 10 1 1) w 21 山支 花 浮 7 7 IJ 1 2 實行 非 良 以 1,3 來 13 應 雕 丰 21 J. 縣 7 テ 形 ス _ F. 實行 之ヲ **介第** 狀 發 法 ス ~ " T --+ 5 稻 12-生 7 者 長 -17-" 和山 作 1 -10 3 12 害蟲 小 方 ラ 1 --w __ ナ 形 3 肚芽 九 4 IV テ 號 丰 二是 苗 + テ 1) 江 夫 除 告過 八與 7. 10 71 7 11 心治宜中 H 经 5 减 豫 1. V 13/5 域 斯 义 IV -遺 於 111 1 小四 1 J. E 五六十二元 質 恒 廣 7 樂 加加 mi H ... V 惭i 排 7 1 半 [1] ン 3 ·E 舉 之チニ 却 水 况 北 73 ス .-. 1 1 テ ゲ 過 畏 Hi 12 年 所 7: 及 亦 江 統 2 7 于列 告不 + 害 以 -17:5 他 = 要以 1. ス上 造 意 害 1) テ 12 此 造 因 7 1 捕 等 -務 改 發 九 心 1 付 15 7 ス -1-ス 1) 13 2 IV 2 th: 4 12 40 -8 V --業者 號 抑 18 7 共 最 害 害 ク 盐 狙 义 用 至 E -5

は注 0 18 地 遠 教 目 2 育展覽 せし 開 治 H 世 # に開 産の 教 华 育展覧 出 1.7 119 過 9 III 13 標 -H-0) 本を 1 昆 H 始 は 虚 降 府 3 標 其 木 他足 縣 1 此 5 (= 144. 0) 智 出 縣! -1-3 をも請 犬 t-書籍等をも併 郡 教り 育 12 3 會 1= に於 せて 當 研护 1 13 究 [74 岐 所 H 厚 縣 出 + 1111 7 1. 1:13 せ 依 H 1/5 賴 安 7 に縦 303 (1) りニ 3 淮 11 問人 13 を以 产 根

级

T

17

災禍る 若し吾 步時 幾分 自然 教師 に防 Ŀ して保護するの慣習を養成し得べし茲に至らば是が父兄たる農民 多 なるの 用の指針 く其虫害を憂ふるの痛切なるよ ◎小學校生徒に昆蟲學の一般を知らしむべし 6 是れ 間 ヤヤ 接 問 の昆虫思想を惹 i) 除 に湧出 に夥 人 4 0 り一は自然に 6 方法 0 3 k る懇請す願 は と雖も就中小學校生徒をし ならず又以 たる材料

こし

きに

因る

と

雖も

又

當業者

の

昆虫

思想 希 直 カジ Ŧî. するものなり 多の利益あるべきを信ずと雖も是れ余輩門外漢の敢て贅すべき所に非ず敢て投ず(四 々生徒 如き事からば生徒 接に將來國民の紹繼者をして此學の智識を享有せし を咀嚼し得ざるに依 望にして探容せらる」に於ては唯 起し は の相會するの間 害益虫の區別を知悉し害虫を見れば之を忌憚して除去し益蟲と見れば之を喜愛 て我國殖産 くば理科の一部分とし 害虫驅除上に絶大の變化を來すべきや必せり吾人は是を以て との迷夢を固執し も拘らず未だ滿足すべき防除を得ざるは を引率し 上寸刻も躊躇す る此迷夢を覺破 に立 このめいも て昆虫學の一 こんちうがく て之が驅除に盡瘁す ち交りて之を口授誘掖し若 尚 神佛 て若し理科の科程なさも或は修身例 に前記 ~ 般を し此 の冥助を祈る からざる唯 方法を 一二直 じんさ 知 らし 最接上の る等勉 T の薄弱にして其發生の 咀嚼せし 一の急務 農界に於ける害虫猖獗の聲は 3 力ゴ 如如 め根 かが如 も多少其子弟の慣習に威化せられ 利 さ滑稽的戲劇 めて此目的 し學校所在 益 蓉 き盖し其最 なり然り むるは害虫驅除上の最 的 0 は此學科の幼稚に 五 よ害虫の 絶滅 12 を達 而 の耕 止 取も必要なる。 12 ならず して其方法 のみ依 原因を知 せ 地 0 中 られ J 小學校長 を計 尚 12 普通 んこ 賴 將 て害虫の して た又遊 るの階 大急務 らず し眞正 たるや 並 應 唯 月

◎害蟲驅除豫防ミ小學校 昨年は浮塵さ

В

福

日

H

1 新聞

昨年は浮塵子の發生夥しく其の被害の劇甚なる地方は在りてはきなる。ラルカーには

6

偶之れ

如

6

此

は 3

何

は世界無比 被害の 込み 修害なりとぞ こどは誰 過す 心皆無 般に冷淡 は 母蟲 is 延 徒 の堅牢なり 為 13 茶 Z. 4 の損害豊一 きて り彼 HI べけんや是に於て予は教育家諸士に騙するに害蟲 3 に過 め減 樹 を得ず 打 西洋にては ち盆蟲 に於 も知 に属せり是に於て は 頓 なるを以 6 米國 般父兄にも及し以て幾千萬 此 3 32 0) するとい 然らば恐るべき虫類 3 は追 割位 は E 為 軍 否未だ害虫を知 0 3 處 12 船 0 何 一切 阿波地方の藍に於け m 蝶 FIL 喰 に 如 て盆蟲を捕 も備 さ驅除 駈けて之を捕 せ 重も常 及 6 止 A然るに我 て被害は唯稻 變化 重 や其 らる 子で 得 か低 なる害蟲位は するなりなどり に此等 Q 0 0 ノンは豊借 法能 驅除 < 外 彩 に害虫の恐るべきに狼狽 らざるな 陸軍は i の為に らば試 カジ 或 邦 く夫 殺 豫防法は廣 に注意 に限ら しい は保護鳥さ る長濱 (1) 生 1= V) 6 如 12 毎 T 損害を減 唯氣 て快 を怠 想等 < 屆 年 ざることも普 1 に語 2 -殆んど虫類 5 知 らず識 を呼 又驚 よ其 方の 說 候によりて發生 [4] たるさ 行は すっ を増 へ捕食して願 5 示 i 30 Ti. 뒤-少し 來 0 5 カら に研究 路 殊 th 1. す 馬 に於 かか 富國 さに の途中 3. 除 每年收 如 1) の暴喰に放任 1 せり 騙除豫防 共 3 3 究し害 3 0 17 畑 狀 間 0 3 力を遊 0 4) 場高 する 道は 或 功績を收め 5 獲 ル \$2 みざる に種々の農産物は かず や巡慢 0 州 かか 逝 は りと --で悪い 豫历 や願 蜘蛛 思想を未來の ものど妄信 し損害を城 地方の稲蝮 り音 から 害业 S L + て顧 如 0 の単 15 of は 则 られんことを以て は唯 7 弗 方 さは豊嘆 カジ 等 de 我 0) 0) 農業 00 允 9 邦 少し に於 林 8 加 此 分 る V) 小農夫に 割 橋 家は 國 H は 现 即 4 に於 チ カゴ 力了 治治過 損 は 守せし 如 0 17 如 况 TIL [14] とな 害 實 し是 如 3 1+ 弘 七 11 州 を 3 何

分注

E

せざるを

得

2.

カラ

至極 害业

1.

し然る

研以

登漫然看

位は

ること明

らざる

K

地

様にては

偉大なるを想はざるべからず斯く誘導する功は之を教育家諸士よ待たざるべからず(四月十七日山 愛護 如かざるべし斯く有益なるにも拘は あらずや例へば蜻蛉の如さは 及保護鳥等を保護審息せしむる意思發達せざるに於ては充分驅除の收効を望むべからず故 るが如きは らざるなく其の一足だも殺すに忍びざるまで害蟲を見ては一足とい ね迄に國人一 不知の 爲とは 般の意向發達せざるべからず天然の力を利用して害蟲をば驅除するは其効 v へ害蟲驅除に關し少か 好みて 蝶蛾を捕食し屈强の男子が行を流して捕殺するも らず我が國 の兒童の如きは妄りに之を捕 らざる障害をなす 8 ふべ へども之を殺さいれば氣 へ糸を附して之を弄す 若 此 の如き有益 一疋の蜻蛉に よ此等の 實る

形自由新聞)

蟲の 等の各々欲する部分を食害しつく 或は捕食すること中々多しとす特に其最も普通にして農民に害蟲と誤認せられ捕殺を受くるはテン 終り山口縣に到り夫より九州に渡 ◎有益虫を捕殺する勿れ ○ 名和氏 や一般農家諸士よ害蟲と益 徊する際其親蟲と の取調に從事せらる、由尤も飯縣は五月末日なりと云ふ ŀ ウ 被害せし場所にあ 2 の九州巡回 丰 ク ス 思は Ł ダ りて害蟲と誤認せられて捕殺せらるくの有様なり實に歎ずべきの至りならず れ後者 7 シ等なり即 | 蟲に注意し以て此他多くの有益蟲をして猥りに捕殺する勿れ(寄蟲生) は所蟲、 當研究所の名和氏は五月三日當地發足奈良縣を經 り大分、 あれば是に伴びて有益最 目下は恰 ち前者は蚜蟲を專ら捕食するを以て蚜蟲群中に捕 尺蠖、蛅蟖、 福岡、 ち各種植物の樹幹に葉上に尺蠖、 佐賀、熊本等の諸縣下を巡回して専ら三化生螟蟲 螟蛉等を捕食するに依 も又發生して暗 はつそくな ら けん 々裡に彼等害蟲に寄生し り各種樹葉上にあるや害 帖蟖、螟蛤 岡山 食せんとて俳 縣の 及 び興 要務を 蟲

ヴし尼路のア新方國論 走產 和や昆 寄日は 大賣捌所 地ナ 6 0 生本い 小旗 焼産ら 件: 1 植阿說 1 行 THE . (三好)〇月 精の ●を研類ム動容究のシ ノ究 物學雜誌 類膽ノ 所 れ類神 3 811 心南絲內ノ原形質ノ運動が百三十二號ノ續キ) 澤輔 道採集植物之記(白井光 物 生儿 一に参考 なん 學 3 東東京京 子 區東)グアー **地通三丁日** 就 教 製山種ゲ 神 あろば 利 -1118 日神 の高ジ 77 7 本田 雑録、雑報 の法記等ウ デ 神 杯圖 人 す の無モ 通裏 四第百二二 蛋白質 東强行ン 到一下河 部门门 東京 京度推 小水 ナ 程定于百 敬 飯西岩 (大) 配川川戸 吉原 重康 論ノ 動の動ク 目用 W Lit 動澤 彌光 說樹 电流用 指数证 经经行键 +-+ 苦 7 友 溶解 九敬 水 一上外 藤太 善業 好次 本魁吉郎郎 ス w 事賞弱る邦 店社

社

儿送

言は

+

册月

五十

全章 Fi

の説

家觀

の察

敗怠

77 1

設論鄉日

の・五後の必必が無行

物藝狀農

年の能事

報雑研ら

2

岩過果●

プのにの葡萄

所

表朝❸ ●上農の

外栽培

ル原就塞葡枝蔵GC 酸途馬 嬌驗(發行 發行 经 柑葡で暖剪法ん寄論 ● 應酸●論室 苗化表說 III. 果 行 件植倒 料 所職肥原能心三 果種鱗地の栽園・・ 所 所 樹日蟲に件培む酔果 料因肥土試に効混 答及り 要素 介殼 東京 新演員 培明 傷東外試に 就比合適て酸試量 馬京客場就 造村 以船 赤 報 梨地蜜に 版 图了化 柯泽廣 三橋丁區 名告(○和質問数 1 十二年の制数 1 十二年の制数 果栽恩と 画 的 試驗試 古白の問題の問題の問題の表質の問題の表質を表生します。 **酸间腺の**驗 ST. 實培田肥 農料學の Ti 、肥小 ●地 6 調 -1-香 本 11 雜門論紫下室 北 七 前一 地 果 朝成等驗 业习 水 驗水 员深及 に地 東京 前 時實對験す 制月 合資 金八金 十水●培制酸 降什林物試驗施 ●會橋●問める 子●害革答相駁 MIL 郵门 價廠 111 何川 Illi. 稅

主资

谷

川の・ 协前程师战

蟲 昆 學 甪 書 籍 器 松 具 寫眞 廣 告

札幌農學校教授農學士松村 害蟲 驅除 全書

理學博士 君著 佐 々木 念 典 次郎 覽 先生著 稅說

金定年 九價著 五稅 錢共

郵定 7. 價金 共明 武学 錢錢 錢郵

郵定 一稅 貳

指南

君著

郵金郵金郵金金定 一 六 拾五 一 六 拾五 一 六 拾五 一 元 價 郵 云 一

●中等用昆蟲煙 П 害蟲標本寫真帖(三十三 1: 過黑品 ス世界博覧會 一射器 蟲 岐 器

一枚張

分世四錢 外世四錢

本

代金八錢

送費百里迄八錢外拾六錢 金貳拾貳錢倘造八錢

送金五 價 百 件

里五錢

外 #

四錢

標本寫真帖 阜縣 岐阜

枚張

郵定

代金八錢

昆蟲 市 京 HT

商池坂神牛東店田上樂込京

武錢

種農 以右 苗書 郵 價 農 一册就教 は往 器 共台 毎見年の日本学経済 一銭売を終める 呈燈

見本活字世 は不偏十二十四字語

同

一枚重

子

有

、総々改善を加く、特に本號より

派社會に獨立-割引

よら

警醒雑誌に日報に入る。

社る證の

大分縣

日

新益級

七

七

7

丙乙甲

島

普通

金十

送費百里 養養 養養 養養 養養 養養 養養

虚

噐 留

愚噐

捕

忠

同

一枚重

子

操

出

「点眼

鏡

枚

米

或

新

形

撿

蟲鏡

唯日

十五日發行 一五日發行 一五日發行 一五日發行 一五日發行 一五日發行 一五日發行 一五號 一五百十四十五 一五號 一一五號 一一五號 一一五號 一一五號

信 人地 13 和原 ER NI 蟲 廣 金桐 金桐 11-面入 国人 五解說付 五解 经门

ては正今木 附册し命事 古桑古桑 蟲樹蟲樹 發出全圖 賣來る解 112 候致なは 茲型に附目 35 11 に候さし 3/ 3 付間ん -7-何更が發 刊ひをの淺 " し簡附好 空に為表 1. }-御定め致 た單し運 1) りに以に第一幸害て際一 高價數す 評を回べ に過搜せ版 办改取 着 次 色圖 出 り既 5 IF 5 讀除に放に んし直の郵意郵壹 二し所 の法便に除 积枚和牧 を月漸出 楽をし誤す 請廿〈來或拾就拾

Line Line を記末謬所 賜述尾で 增桃 割礼

再版

十二

上上

HE

diff

H

全征

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事當 金桐

点製回其所思御貴得種依本し紹準せ昆 ののに出長想希需の學りの前介備ん蟲蓋 要級於陳名の望に技校各調記す **な密ての和發に應傾に**府製のる**収**為究 Fili 昆靖達依すに適縣を標のほら所 る進虫はをりる依常 に應本運其豫は 山之 步標質闘種のりな於諸並に緒て専 111-本てりなみ てる 等に第公差か之昆定 川之 三盆術具が蟲のど術たるの蟲 昆泉 **重定をし回に的調調標** 的る 有内資に製製水れ特裝を 號哨 す調のをはたに飾以江 一物る製如賃本る害的で制設標 5 5 御今標等業所をさし研害蟲に更に々本 注復本賞博あ為も多完蟲騙属に向たの を覽らし掛少所傾除す規つり調 级(0) のに精得會ん以額にがを豫る摸てし

樂之美其にどて目拘多始防昆を本がに

す昆懸い年の法蟲擴所今從

第於

八八个得錢錢錢錢

111111

氣雌自教

金桐 金桐 金桐 TIM TiAT 人间 MA 川人 TIM 五解 解子 TIAR 拾納 经付 錢付

0000 00000 0000 0 見見見蟲 ク本寄浮樹 イ蟲害浮 ワ年生塵木 小談蟲應 4 七片驅子 蚜滩蔓片 ハの蜂手の =/ 昆 電話(第八)電話(第八) 一種さ桑 盐 就論 榆 To 界第 に よに は に は に 就 で (不 が の の 必要 一發見す 告諭 第 、號目 (圖入) 石版 入 名美桑名新灣名 華昆森鳥 名 渡佐安村 和部名 邊藤倉山 伊和島 和 貞榮 梅鏘之 善 古郎吉靖直

嫱

が北方

方僅

カン

研究所

來のれもを務當

ち構器 內研

十個訪勘ば設分所昆

しをか實け

造で常は飼室 研迎昆勿育に

岐車所る研教實列數置

名岐五阜なにに親るの阜九

於て 8

育况

るる養各縣

心べの蟲々農家き便室部會

のもあを類事

み過京案

腕究ム蟲論の陳

生翁郎藏

武一郎郎 與請規O和話 一廣 (部部注郵郵 五馬屋 拂 行活手渡本金金 に字に局誌九拾 付廿てはは拾 年五. 草縣 破 岐 月 阜 縣岐 + 五 阜 縣岐阜市京町 市 阜 目目 市今泉九百三番戸ノニ 電にサール す 九百三番戶 刷 T 並 一發行 局れ枚 12 付き金十 のばに五 -(厘 郵發 貫之助青 券送呈郵 代せす券用が 錢三

井に

き昆講被O蟲 賞蟲習害名講

(岐阜市安田印刷工場印行)

(毎月

何定時刊行



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE
BY V. NAWA.
GIFU, JAPAN.

界性蟲昆

號 拾 第

册六第卷武第)

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ 日本 ・ 日本 ・ 日本 ・ 経 ・ 経 ・ 経 ・ 経 ・ 経 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ムテ製場	○ヒオドシテフの發生さ朴樹 〈石版
2. 出版生现在0	谷岡大	北洲田 赛	小名額高	
◆ 周里姓O阪珍 青雄名告學奇	[1 [1] [F	200 代	川和總橋	
の調の意製な 作人を選る 文と関係書小	龍忠和	. 節 清	海梅养风	
文文版作出示	三里男作	SININ E	部吉直郎	

0 寄 附 物 件 受領 公 告

害 蟲 試 驗 成蹟 報 告第 報 1111

144 農 第驗 五場

害驅 蟲除 驅成 除蹟 豫 的 委員 同心 熊 本質縣 得 本 内 務事 Ŀ. 部試

驗 驗 成 成 蹟 蹟 報 報 告第 報 告 第 號

試

試

能 稻

木

縣

螟

品

一號 同 福 縣 農 事 試 驗 塲

澁 紙 袋五岡 ## 長野 14 小 清 水野 一男熊 郡 可真 君

蚕

種

檢

杳

法

規

註

解

新潟 早 縣 縣 鈴刈 春 郡 木羽 川 黎中川 戶

蟲 并 巢 に 軸 福 岡十 縣數 田保 事 五鳥村 試 驗 郎 摥

三蜜

生

螟

蟲

0)

幼

蟲

除

御

札

種

枚

澁

除

御

札

種

四

枚

新潟

縣

中

魚

滔郡

水

桃

蟲

害防

禦用

右當 を 謝 研 す 究 所 ~ 寄 附 相 成 候 13 付 一芳名を 揭 げ 其 御 厚

意

明

治三十一

年六月

名

和

昆

生地

研

究所

者

公

上

讀も本本 明被本號誌治成號を代 六州降に以金 一候てての 月年諸相滿儀 君切十は 日は候號総工工業とて 急君相前東東前尠成金 11-金か既の 御らに規 排すが定に有いています。 成引成之 E 三上度續居候 11 願自候處

挂 上御前今 候購金回

上

置よ就八の近 貴の切し僧虫虫 需遺と其は世に憾な多月世 應動りさと見じか殘を供予 兼ら本加に 候ずをへ擧ノ 間と止今から 豫雖めやりめるざ第初 めもざ第初度 に今に號より 告一れり購

致號り第讀

六州 月年 名 和 日 此 虫 地域

答者にも記をど○ ふに違本名添も質 る滿人所あム務問 と足もへるるめは 否をのはべ事て事(の 否をのは、事教實質又與は住し○教實質 其ム棄所○質言の 選る却氏紙問を正 速こす名上は省確 岐はとべをに一言記 はとべをし明は紙簡事 で勉○か故に明の 利卓本む本にあーな精 車所べ所通り件る細 のしは知てををな 適と成の匿限要る 宜雖るる名りすは ともべべを必尤勿 す質くし用ずも論 問質○ム毎現な

に問右る紙品れ

明 治 三十 年

十二月

蟲

研



Vanessa xanthomelas, Schiff. 77217





言究



◎浮塵子の驅除劑に就て

究せられし成績を防長勘業會報より轉載して讀者の參考に

供

一く本編は目下巡賀縣農事試験場長なる高橋久四郎氏前屋が

農學士 高橋 久四郎

任地山口縣農事試驗場に於て詳細に

膽をして寒からしむるのみならず率で防長二州の産業に影響を来たさしむること盖し物少にからき るべし昨年浮應子の被害の為め農家の財政に一大刺戟を與へ細民をして世經 本全國の盛衰に至大なる關係を有し特に防長二州の如き輸出米る於て日 を購べる足るのみならず社會百般の事業は影響を來さしむること少なか に至大なる關係を有する浮塵子若くは螟蟲等の害蟲被害る由り昨年の徹を再びしたいんには農家の 繁雜を來さしむるご同時に快樂の氣を養ひ得る場合に相遇する事あるべく然眉落膽長日月間に費せ 春陽益温暖を加及農家の一大目的たる稻作は已に其端緒を苗代に始め爾來時日の經過と共に業務の 良質の米穀を産出して以て多數人民の生命を持續し無限の名譽を擔ふの米産 し勢力資金をして徒勞に歸せしむる場合亦少なかちざるべし所謂 米作の豊凶は獨 らす 本第一の名称を冠せらるく の困難を感せしめたる 國に於て氣候其 重要無比の稻作 り農家の言怒哀樂 は大日 他天然

然るに浮塵子の驅除劑として社會に賞用せらる、者は其數頗る多く或は鯨油を獎勵し菜種油 秋季の大害をして本年早く苗代間よ於て殺滅せしめんと心懸くるもの多さは吾人の常に耳朶に接す 害を逞ふせしめざらんことを祈らざるものなく亦其驅除豫防法を講究せざるもの少なら有様となり 結果は本年の害蟲驅除豫防策となり本年冬期の畦畔雜草の燒却と化し苗代時代の驅除豫防策を講すけると 家は粗漏なる觀察によりて驅除劑の効果如何を判定し學者も亦學理的に之れが實驗を行ふたる者少家は粗漏なる觀察によりて驅除劑の効果如何を判定し學者も亦學理的に之れが實験を行ふたる者少 當とするが如き是れ又世間に稱導せられ殆んと適量の果して何れの邊にあるやを疑はしむるに至り ざるに至り何れか能く其目的を達し効果の顯著なるものを得んとし寧ろ有効無害なる名稱の下に策 る所ろ又目下の急務として其良策を得んと企つるもの多さは決して故なさにあらざるなり るの策士は多々益現はれ荷も農業上稻作の何たるを理會するものは悉く本年發生の浮塵子をして被 をして螟途の旅に赴かしむるを得るやは農業の實験家も疑い學理家も惑ふ處なりとす換言せば實験 用するも一反歩に注ぐべき分量に於ても或は三合と云の五合と稱し一升乃至二升多さは三升等を適 士の意に從ひ獎勵勸誘せらる、が為め農家は實る驅除劑の多さに遂ふのみならず同一の驅除劑を使 合鯨油若しくは菜油三合を注加し能く驅除の効果あるを知れり實験家も亦其説の全く暴ならざるを の如何に基つき其結果に多少の差異を來たしたる者にあらざるなさか吾人は從來一反步よ付石油 なさが為め驅除劑の種類に付き確然たる効果の程度を示す能はす實驗家も又機に因り變に應し氣候 來使用し來りたる實驗に基くこと疑なさも愈何合何升を注加したらんには能く其目的を達し浮塵子 たるは吾人の常に見聞する所にして此の如言現况に陷らしめたる原因は苗代若しくは本田に於て從 き其の混合剤を質用し若しくは除蟲油として特よ製造せられたる驅蟲劑を應用する者少なから およよ ばうはふ の効果

ACION WILE

なり きを察し僅に研究觀察したる事質を列撃し併せて世の此件に經驗ある博識者の教を乞はんと欲する 豫防法にして其當を得るる非らずんば再以昨年の害被の覆轍を踏まざるを得ざるる至るやも計 憶に明言する能はざりさ此を以て本年浮塵子の發生多さを視察し其繁殖力の意外よ强さに驚き騙除たしか。 實験せられたるもの、如し然れども果して其効果の何れの邊に在るやは未た研究せるとならが故にいない。 り難

其 一石 油

石なか せらる、が故に一反歩に就己二合五合、八合の割合に注油したらんには浮塵子をして穀滅せしむる たるなら は温度筒は上昇せざる早朝に注加するも筒は水面に散布するの力は富み効果又た大小りしとて賞用 を得るや否や果して斃死せしむる者とせば其効果の多寡を示すものなるべらや否やを知らんと欲し が浮塵子の驅除劑として有効なるは從來各地に於て實驗せられたる處にして氣候寒冷なる日又

八	Hi.	==	用反油當
合	合	合	量使
仝	仝	企	午午
			後前成三
$\widetilde{\mathcal{F}}i.\widetilde{\mathcal{H}}i.$	Ĩi.Āi.	00	過十
00	00	= 0	行员
11	11	00	成一蟲時
1 +	1 [四	仔問
			成二級問
11_		=1	行 副
11		三十	成三
			存 開
五五.	∃i.∃i.	H.O	股合
00	()	11	拉拉
二系	古く成 株二郎 と回行	4	1,01
同一	21111111111111111111111111111111111111		
結	[p] 1		
果	11	:	炎

右の方法は午前九時乃至十時の間より十二時若しくは午后一時前后に終るも者午前とし午后二時乃

至三時に始め午后 五六時に終るものを午後と見做したり試験に用ひたる種類は四つ星水色横這及棲

成蟲は全數を五匹と定め仔蟲は十四とし驅蟲劑を注きたる水面よ浮はしめ爾後三十分一時間二時間に持ってなす。

せり室内に於て試験したるが故に冷凉なる場合多しとす其結果に由れば石油三合を注加 三時間の三回に斃死の割合を調査せり to し得るの効あり特に灌水注油して竹箒の類にて箒き落し始めてより箒き落し終るなてる三時間 强健に由 午前に於て其効力殆んと現はれざらしち午後の實驗は三時間以內に成蟲は其全數を斃し 用器はブ を費すは容易の事にして實際上に於ても多少の時日を要するものなれば三時間にして斃死せし 得は効果少なからざるを知るに足るべし然れとも冷凉なる際には効果比較的少なきものと云ふを 匹を生存せしめたるのみ即ち其の斃死の割合は温度の高低に由て大差あるを察知し得べく虫のはまた。 らても斃死の割合に變化を來たす者なるべく同日の試験に由ても晴天温暖なると曇天寒冷 リツ りて異なれるものく如きも要するに石油三合を注加せば能く浮塵子の成蟲及仔蟲を斃死 キ製の金盥を用び驅除劑 升の重量を計り滴數の重量を定めて使用すべき分量 仔蟲は僅 L 72 を算出 る者 カ>

足るべし るは五合 Ŧî. 合及八合は共に油水に墜落せしめたる後僅は三十分にして成蟲行蟲の全部を斃死せし の午後に於ても八合の午前に於ても二回の結果同一なるに由りて殺蟲に大効あるを知るに むるを得た

得べき平

鯨油の浮塵子の驅除劑として使用するは全國各地に於て慣行せらるくものにして殺蟲に効果少なか

一升三合	一八升合	五合	三合	使用量	一泛當
同同同	同同同同	同同	司同	午後成	行前
	0000	070		处验行	=
` ` `		0,,	00	造版	分
-,-,-	: = 0		00	造行	一時
六二四	三七二	六四			[11]
;0,0		<u></u>		成過	二時
二四二		00	<u>=</u> 0	行	間
		70-		就	三
		一四		行	
	= 1, =			成	合
	九三七			15	10

か此れ 油は驅除の効果少なきに非らざるも五合以上一升二合まては一の効果を示するものと云ふを得べき 其他の油量を増加するも其割合に殺蟲の度を増加するものにからざるを知るよ足るべし此を以て鯨 薄なる油水は障落したるものは寒冷なる際には効果なく温暖なるに至りて効果顕著なるものと如く 右の成績に就て観察を下せば三合にては午前よりは午後よ斃死歩合多く特に其差大なるを以ても稀 るものへ如し を以て慢りに反當用量を増加したりとて殺蟲の効果を現はさしむること能はごるを推知し得

其三菜種油

ものありが粘力を有するの點に於て効果少なからざるべしと推測せらるくもいありたる為め多く使 楽種油の浮塵子殺蟲は有効なるや否やは多少の疑なさる非ざりしも現に塵家は山りて慣用せらるとなるない。

用するものあり

升	升		八	五.	用	D
五合	合	升	合	合	量	岩田
午午後前	午午前後	午午後前	午午後前	午午後前	午後	午前
					成蟲	=
	000	00	-0	00	行	-
	四〇	〇四	_0	0-	蟲成	少,
		00	00	-0	蟲	ni
					仔	門門
	近〇		三〇		過成	
_0	-0	0=	-0	00	<u>गु</u> र्	居
	-0	0	00	00	仔 蟲	E
			00	00	成	=
-0	-0	=0	0=		蟲仔	民
	0=	0		===	蟲	E E
					成型	合
	=0				<u></u> 后	-
七五		Ti.Fi.	八二	三五	蟲	

右の詞懸に於て三合區を略し一舛區五合區を設けたる所以のものは鯨油に比して効果小なるべきを

信し寧ろ多量を施したるなり

死歩合少なく八合以上一升五合以内は多量に施すも其効果な差なさを示せり 其結果を觀察せば三十分乃至一時間に於て成蟲の斃死せるもの甚少なく幼蟲も亦比較的斃死歩合多 からざるを見れば鯨油に比して殺蟲の効果少なきことを知るに足るへく就中午後より午前に於て斃

四二鯨石油

て殺蟲効果の如何を知らんとしたるものなり 鯨石油は鯨油と石油とを混和したる液よ名稱を下したるものにして鯨油と石油の混合量を同一よし

午後成 蟲 仔 蟲 成 蟲 仔 蟲 成量仔量成量仔量成量仔量

民無世界等十二

(2)

Ti. 合 1 同 =

鯨石 以下を省界したるも 強の効果少に言うのなればなるべく有効なるものに近き分量る就の試験せんと欲 用量を増加せさりしは有効にして全殺せしの得べき石 るの見込みあるが放なり亦五合以下を設けざりしは石油の二合五勺者へは鯨 加油は 三五合(鯨油二合五勺石油二合五勺)八合の二種に付き其効果を試験し 油五合以上の最どなり能く其効果を著は 前 たるものよして之より 0 二合五勺以 1:13 から 下は い言合

するに足るべく二種 充分ならざらしも 内に全く疑死せしむるを得たるも五合の午後及八合の午前は景天に 右二種の混合液に於ける穀蟲 油を使用する 油 のみを注加する の優れるに如かさるもの の人如 に比して油 の騙蟲油を混合するは多少の手数を要することなきにしもか < 單に鯨油 の効 の散布力に富み價格廉にして且つ得易 果 はいいない。 五合乃至八合を使用したるものに比し く如し 著さ なるものにして五合の午前及八合の午後は共に三時 して氣候寒冷 く効果大なるが故 て殺蟲の効果大なるを証 なりしに山 る寧ろ鯨石 6 純る 刻

果

五 菜 石 油

其

らんことを目的とせり と石油とを等分に混和したるものよして鯨石油と同一なる試験を行び其効果の如せま

八	五	用反
合	合	量當
同	同	午午後前
fort but		成三
四四	00	成三 十 行
		仔风
九八、	00	虚分
		成
0-;	=;-;	虚時
		113
0	四一、	閩
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		成
	00	過時
	00	仔
	五〇	蟲間
	11.0	成_
1.1		盡
	0,	一時
	<u></u>	仔問蟲
	, ,	成合
五五.		合蟲
, ,	-,-,	呼
		過計
00	0=	- 1

葉石油の効果は混和物の一つたる菜種油の力ら少なくして石油の効果大なるに非りざるなきか 右の成績は於ては鯨石油と其効果異ならざるものく如きも八合は於ては多少前者に優れるものある が如し之を察するに菜種油の穀蟲に効果少なきは基三に於て示したる成績に由て明なるものなれば

◎樹木の蟲癭に就て (承前)

林學士新嶋善直

なすものと難とも又兩性生殖をなすものより變じ來りたる如し Rodites rosacと稱し野生の薔薇に寄 乃ち第一は只一年中に一世代を有し雌雄兩性を有するもの第二は一世代を有して雄蟲を存せざるも をなすものにおらずして兩性を有するものもあり又時期によりて異なるものあるを發見せられたり 放金く單性生殖をなすものなるを主張せら然れとも其後種々の學者の研究よよりて只單性生殖のみときなっただけでしょう liと稱する五倍子蜂の蟲癭二萬八千個に就き一萬に上の虫によりて試験したるに皆雌蟲のみなりし 以上五倍子蜂の性質を説明せしが其生殖法は就ては千八百四十三年にハルチッヒ氏 Dryophamta for の第三は二世代を有し其一期には兩性を有し他期(乃ち冬及び秋)るは軍性のものなり此單性生殖を

生するものは真の單性生殖を云す世代ありて之れに変順する世代には最多く雌蟲を生じ百中一、二 も甚だ繁難に涉るを以て別に之を詳述せず の雄強と生するのみ之れ一の世代には兩性生殖より全く雄蟲を失って單性生殖に變じ他の世代には 著しく雄造を減 して単性生殖は變じつこめるものなり尚は此生殖法に就ては種々學者の説あれと

為に害を及ばさずして止むに至るが為なり又殊に著し、小なる蟲態を有するものかり之れ全く外敵 温瘦中に多く タンニン」を含むものあるは鳥類の如き他の 遠かるが如う位置に存せり之れ他の寄生中の外部より其職の體に被害を及ばさ 然の方法に就て少しく之を説明せん第一に大さに就ては幼蟲は皆蟲瘿の中心よの は自然淘汰の決果によりて直接間接に外敵に對して自己を保護するの目的は外にりざるなり今其自 ち其儘翌春に至るも 瘦の形狀は既に記載せる如く實に無數よして全く植物を離れざるものあり或は成熟して幼蟲全く成 物に付くものなり又其内部に一室を有して一個の虫を藏するものと数室を有するものとの別あり蟲 あり又其植物體に附着する位置により二に分つ乃ら僅少なる部分はよりて附着するもの例せば抱着 如く外部は開口を有すること勿く全く被包せらる其性質は柔くして多汁なると堅くして木質なると 蟲癭の形狀と發生の基因に就ては五倍子蜂の蟲癭は他の有些類或は双翅類によりて生する或 の芽に生するものと如う「カシワ」抱等の葉に生する球形のものと如き之なり他は其大部分を以て植 の分泌物を出す者 終るこう葉或は芽等を離れて地に落るものかり又は幼蟲末だ全く成長し終らざる前は地上に落 いる のず り過瘦が之等千態萬狀とも云ふべき種々の形狀色様外貌を呈す り其外形も滑かなるあ り粗なるあり長き毛を有するあり稀れに一種 動物の幼蟲を食さんとするとう其苦味の いる為めより而し りて外部 る所以 に成べく のもの の膠質 ものこ

気の又同作用をなすものなりと云ム本邦の蟲癭は就ては未だ實驗せずと雖とも歐州のものよは一種き の用をなすものなり或人の觀察によるよ圓滑なる外貌を有する蟲癭には寄生蜂の付くてと毛を有する。 關係あるものなり乃ち部外に毛を有するもの、如き又分泌物を出すもの、如き其寄生蟲を防禦する の臭氣を有するものわり又は熟したる果物の臭氣をなすものわりと云ふ第四外被も又蟲癭の保護に るもの粗造 の葉に付くもの〜如き最被葉の尚は青々として緑色を帯ぶるのときは其色黄緑色をなせとも秋風吹 りて枯色を呈するる至れば又褐色な變するが如き明に其保護の用に供するを知る可し第三、香 に觸れざらんが爲なりと云ふ第二色は又保護の用をなすものにして被の枹の葉に生ずるもの樫 なるもの或は膠質なるものより多しと云ふ あきらか そのほ

を試験し此差異によりて種々の虫癭を生するものなるを論せりラカーズ、ヅーチアー氏は各種の五 度を高め之によりて虫癭を生ずることを主張せり佛國の博物學者は又母蜂の下卵器の各異なりたるさ 者とせりリユーモア氏は下卵器、卵子及び幼虫の器械的の刺激によりて生じ卵子よよりて近傍の温いのである。 始の學術上の觀察をなしたるは千六百七十九年マルピギイ氏なりとす氏は蜂の産卵を觀其流れるというによっている 植物が虫の卵を土中より虫癭の存する所なで吸い上るなりと稱するもありたり而して虫癭につき最近である。 如何にして最寒の生ずるやの基因に就ては古來種々の説のり或は偶然に生ずるものかりと云い或はいか に注意し虫癭を以て植物中に存在する想像的の物質 Vitriotic acid に潑涍作用を起して生する

就ての最要件を考ふるに第一に幼虫の孵化すること第二は卵の「カムビアム」層に産み付けらるここのは、

ライレ

ー等の諸氏も同説を主張せり今虫癭の生成に

倍子蜂は各異なりたる毒液を有し之によりて各異りたる虫癭を作るの説を述べたり此説は近來なで

學者間に信せられたるものにしてダーウキン、

たるべし地方の

る研究

異り一の痛みを感ず

0

差違等を研究せしも

南

25

毒液の刺激を異にせる如

ものよ

虫癭を生長せしめ成

りて産卵

に生じたる孔

を閉

の際になす處

3

以上編

翅類或は避過類等

0)

-

○ ヒオドシテフに就て (第六版圖参看)

ヒオドシテフは鱗翅類蝶類中タテハ料 (Nymphalidae) タテハ属 (Vanessa) の一種にして其學名は 名和昆蟲研究所助手

確知する所なり本年は該蟲の發生最も多く為めに朴樹は青葉を殘さず其害質に大なりとす今左に聊 か其性質、經過、驅除法等を記し以て參考に供す諸士之を諒せよ V.xunthomelas, vehiff: と稱す元來此蝶は最も普通の種にて且つ多く發生する者なれば世人の能く

卵子 は 個の縫線を有し又其間に密に横線あり始め緑色なれども漸次變色して黑色と成り学化す而して卵子 一所に百粒乃至二、三百粒を産附するを常とす以て其害の甚しさを知るに足れ は朴樹(Celis sineusis, Pers.)の枝頭ょ産附す其大さ三厘許にして殆んや圓球狀をなし九乃至十

毎關節に大小刺を有し第二、第三の二節には四個他節は皆六個宛あり面して背上兩側にある者は長 央と其兩側によは明かに頭部より腹端に走る黑條あり且全躰面に細毛を密生す第一關節を除くの外の方のないない。 光ある黑色にて全面に小疣を有せり面して全球部は黑色と黄色と相錯難せし色澤なれども背上の中のかり 葉を除さず恰も冬季の觀を呈せしむることあり充分成長したる幼蟲は一寸四五分許にして頭部は稍 幼蟲 は卵子より学化するや細糸を吐き其内に群棲す其狀恰もウメケムシの幼時に於けるが如し而 くして一分五厘乃至二分弱あり氣門下にある小刺の元と腹足とは淡赤色を爲せり に從以活潑と成り四方に發散して益々食害を逞ふするに至れり故る一群能く大木を食盡して一の青 て朴樹の葉を食(又柳葉をも食す)して成長す壹枝を食盡する時は又他枝に轉じて食害し成長

酾

幼蟲老成すれば樹下に下りて蛹と成る其蛹化するや各植物樹幹枝葉の別ち無く細糸を吐きて腹にいるというない。

成蟲 より中央に至る迄は黑褐色斑を爲し夫より翅縁に至るの間は朽葉色にして淡黑褐色の波紋を交錯し 分許にしてり圖に示すが如し翅の全面棒色にして上翅に八個の大小黑斑ミ下翅の上翅は接する所に の刺狀突起あり羽化前に至れば全躰黑灰色に變せり 即ちヒオドシテフは大さ頭部より腹端迄の長さ七八分許翅を擴張する時は二寸乃至二寸三四十十二 り而して上下兩翅の線邊は黑色と淡黄色料に薄き藍色とより成 り翅の裏面は躰に接する所

h

接止し居たるを知る位 是等樹幹には特に多く捜止す此蝶は翅の表面は非常に美麗なるも裏面は黒褐色をなし柳標等の樹皮 春季に出づる蝶は翅粉脱落し且つ翅切れ完全なるものなし常に静止すること多き種にして樹木よりします。 して夏季は植物上に接止すると比較的多くして能く柳標等より出づる甘液を好みて祇食するを以て に類似するる依 は遠く高飛し去ると雖も又暫時にして元の場所に飯り來りて接止するの性めり是れ春季に見る處に も石上、土上等に接止すること多く其接止するや翅を上下に動かし居れり之を捕へんとして追ふ時 り該樹幹に接止し居るも容易に見出し難く接近するや驚さて飛揚するを見て始めて

羅過 一年一回の發生にして左の如し

十、十一、十二、二、二、三、四月) の時代(四月) 幼蟲の時代(四月、五月) 蛹の時代(五月、六月) 成蟲の時代(六、七、八、九、

容易に斃死すべし且又蛹は下方にあるが為め五月下旬より六月の始め勉めて採り殺すを可とす 頭に群居し居る性あるを以て此際該枝を折り取るか布片る石炭油を浸透せしめ該蟲る觸れしむ時は 第六版(圖解)(イ)は枝頭に産所せし卵塊(ロ)は其放大圖(ハ)は脱皮の殼(ニ)(ホ)は幼蟲(ヘ)は下 該蟲を驅除せんには其發生前に捕蟲器を以て成蟲即ち蝶を捕殺するは勿論其幼蟲は始め枝にいったが、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、これのでは、

◎龍蝨及がむしに付ての卑見

垂して將に輸化せんとする狀(ト)は蛹(チ)は雄蟲の接止する狀(リ)は雌蟲

長野縣小縣郡和村 小山海太郎

事實が証明を成すに至り以余が今陳べんとするガムシ II.ydroPhilus 及龍融 Dytisons も畧前者と同じ 家にありて實に有益なるも養魚家よありては魚行 商估は店頭に座して客無きを恨み樽拾は路頭に涙を抑へ旅人は徒に日敷の費るを嘆ずるが如く全一との記しの記 夫れ世の有益と云い有害と呼ぶるの一に其目的に依りて定せる所にして目的にして定せらざらんか き生活をなせるものなれば農家の頗る注意すべきものなれば聊卑見を吐露し以て同好の諸君の參考 丰 多し淡水産の肉食昆蟲の如きは最甚しきを感ずるものなり彼の蜻蛉の幼蟲、 物にして喜憂益害の等差甚少なからざるべし農家の謂所益蟲と云び害蟲と呼ぶ に目撃する所なり弦に終日の積雪を見んか農夫は爐を抱へて豊年を祝し詩人は窓を開て風雅を喜び 又何の益害かからん故に目的の如何に因りては益害其位置を變するもの世界往々是かるは吾人の常 " 汉 イ 7 ウ チ、 7 ツ Æ 2 シ 7 3 2 ボウ等常に中水或は水面にありて蟲類を食する為耕作的農 を捕食すること又甚多さを以て有害たること質に カ ツ もの又然るべきもの , " ムシ、 = ッ 力 V

に供すべし

17

部に物の

概るくことあるときは背面

に圓曲し



中を游泳 ガ ものら如 にあらず其形の飯粒に擬似 することなからしむ蓋し其何物の卵たるを知 を有し甚清淨なり余が地方にては苗代中に 切り綿様 月の変多く水田廛介の中或 是鞘翅中五節類に属する淡水産の蟲にして五六 の神を生 ものを田之神の飯匱なりとて幼童を戒めて破壞 縦に數十粒整列するを見る其色純白にして光澤 るときは内には米飯粒大るして稍細長なる卵粉 は異なれ ムシ Hydrophilus 及龍殿は Dytiscus は同しく でも外見野師の卵塊は髪脈せり之れ破 し卵孵化するときは稍局に し頭部に有する鋏の 事此時代は最多貧食時代にして常a水 ものに包ましたる卵を産 鼻蟲其他の蟲類を食する たるより斯 は苗代中の苗を噛み 如き大類を以てカ 平なる紡績形 す少しく形 く称する あ

て首尾相接する如くし口器を以て仇敵を疾まんとす此

脱皮成長して大なるものは一寸余にも到る背

18 の幼

過子子稻象

强 經過の概暑にして其孵化より成蟲と化すまでは殆んと二ヶ月半より三ヶ月に達すべした。 ないやく 12 となし夏秋の候燈火に來ること問 ガ 土中に入り蛹化し次て化して成蟲となり水田池沼等溜水多き所に至る是即ちガム ありても熟視するとさは少差あるを見るべし くし シと龍蝨との區別は龍蝨は て一度空中に飛揚するときは其住居に適する場所を求むる迄は高 の接觸作用よりして(キー)と音を發す人呼んで蟲の鳴聲なりと云ふ充分成長するとさは田畔っ せいくぎょう ガ R ムシより扁平よして巾廣く且前翅の外縁に薄褐色の縁を有す幼蟲 あ り而して成蟲の時 と雖も又小動物を捕食するを常とするなり く空中を飛翔して止なるこ 3/ 及龍蝨 其飛行力は甚 の發生 はつせい

がる風のる農家に對して有益蟲保護を勸誘するの方便として暫く應用したらんには又妙ならんか 因に記す昆蟲世界雑錄欄畫として挿入せられたる蜂の繭をば余が地方にては田之神の俵と稱し兒 の猥りに捕ふるを戒む前記田之神の飯匱と云ひ此俵と云ひ御札的害蟲驅除豫防法 の脳裡



◎ョュバイの話

接質縣技師 農學士 美 代 清 彥 講 演

編者曰く本編は昨年九月廿九日岐阜市西別院に於て東海農區農事大會開會の節美代技師の講演せ合わる。ほぞの

云

個 " 圓どころではない此の隣りの名古屋から西は岡山縣迄の間に然も毎年々々お米を泥坊されると云ム 知つて居ますか、分らない。分らない筈じや、モウ追つ付け出さりなど云ふ話しや夫が軈て四十萬 今朝の新聞に米四萬石泥坊せられた、如何して取られたか一向分らぬ、今の値にしたら四十萬圓、

其處 類のも 方の摸様のある奴もあり、縞の着物を着た奴もあり、 論より証據實地取 少し黑みが寝黒にある は 羽 う云ム性合の奴かと云ム話じやナ、 は江州の方に聴いて御覽に成ると分るが、又此事に深く苦まれた方が往つては、またのは、またのに、 之が又ナカー~豪い、 初先の黑くない青い奴も居るが、併し青いのは妻で黑いは旦那さん、 人もあ 0 で八百俵、 の丸い 年迄に 叩符 で敵 細沙 分けて見ると十三通りあるが、皆米を食はうと云ふ親類中です。 滿更他人じやな 0 ガ 方々、 が罷 潰すてとは最と易いけれとも、 は弦 のもあれば長い U い奴が邪魔をし居るが、其ものが僅に一種類であるものかと云ふと決してさらじやない 此村で千俵、 3 此奴よも餘程の害の輕 に在 り出て、皆お コバイ」とか申すさうででざいす。夫ならば皆羽先が黑いかと云ふとさうじやない、 方々と云ふは江州文げじや江州で集めたのが皆で十三通りある、中には春中に稻妻 り尽して見た所が、後との稻 5 決して本能寺じやない、 のと、唯真青のと二には雌雄 モウーつは稻妻形が脊中に附いて居る奴であるが色は决して青くはない、薄 此村では二千俵儲りなしたと云ふ今日の次第じや、 のもある、色々様々よ少し宛色合が違うとか手足の摸様 米を頂戴し居る。吾々の様は餘計に飯を食ふ者もあれば、 サア、斯う云ふ大きなものが來たらば天秤棒を擲つて宜 V ものもあれば、 さうでない僅に一分一二厘位のもので極くしく細かい奴じ が心持好く出 之れが敵である、宜しいか、 の區 叉重 裾の黑いのもあれば青いのも白 別 い奴もからう、酷い豪いことをする奴も でさら違う 來て、立派に穂を出 之には四 夫から縞の着物を着 サア 御覽に成ると分る 是れは有の儘 一種類ある。 此泥坊の野郎はど の違うとか云 L たと云ム事じ 叉一椀で濟す いのも い其十三 けれども た先生 ふも

H

つて往 する す、 私 居れ 82 所で、此冬を忍んで來春へ越して往かうと云ふことを造 米を頂戴 て、其稲 て遺る ひ立ち、 の方で が夫を細 ば るけ 居るかと申すと、多くは碎米菜田 何れで ふ話じや。 外の十の から、 1 冬を越して春る 春に成 する奴 も居 申した カン 8 も見附かり次第、 其摸様は後とで申しますが段 を致します。兎に角是は害をせぬ 暖で霜や雪る當てられ 3 カン 2 附く。 つて、 に云 ら此節 じやか、 が是は時候も多少違つて、 ふと今ぞの 砕米菜の つた風をして居る。此三つのものが害が最も酷い、最もお米を除計に泥坊し居る る様ぶ處 ム間 成 其苗 苗 から今暫への間に、 唯輕いか重 つて、 がでざ もの 力了 ごよ に附 一寸水の上は延び上つたと云ふ時は成ると、 に隱れて居る、 取 かくこれ V へお も決して貴君方に一つと云 苗代へ附くのが初で、段々夏中よ殖へて邪魔をする。既に五 處には、 らね V V ませ 出 たものが 82 い丈け ばな 6 に成成 から彼奴 の中である、 82 婆の中にも又崇種 々生ひ立つて。 さらい カン E 5 或は近邊に籔 つて 早く出るとか遅く出 の違ひがあ 一年中掛つて非常に繁殖する、是か から、 ウ一度子が も幾 其十三種類 も其處へ集つて、 一番普通 夫を藁の掛けたりして、成 哲く生かして置 らも居 るであららっ 孵って來る筈でご 0 カン り居る。其多の間は何處に隱れ忍び、春迄 モウー遍皮が剝けたら、物が附 ふて得なことは の中にも る 3 の生ひ立 ツ 32 -70 ば其飯 るとか云 E ク 其中に隠 ンし U ち振 くが宜いと云ふことはありなせ 本日は最も其内の普通なも 3 叉畦 の中にても = 四方八 らは、 刊色 八こともご ない、皆害をして貴君方の 18 草の The れ恐んで居る。之が普通 イ」がどう云 居 います 方の 皆大れ 中にも先つ冬を凌 5 べく碎米菜を護 远入 澤山 もの 殖 C3. 々遊うて居りな の段 其子 VI が寄 つて冬を越 はせら ふことで育 3 が段 生 らと云 のり集つ 月の 申上け 子も

遠慮會釋なく殖へる。其處で其奴がどうすればアー成るかと云ふと、ナカーへ恐ろしいものじや、 ければ頭計り大きな變手古なものが歩いて居る。夏に成ると七日經たずして四日位で皮を脱ぐ四度 と卵が解って子が出て來る、其子と云ふものは、親が一分あるかなしかと云ふ奴とやから、 線の處を二枚は明けて、丁度胡瓜の様なものを凡を十五、 けて置く様な、智恵のない虫じやない。其處等に卵を放つて置いたら潰されるから、 魂を持つて居つて、稻の葉の裏へ持つて往つて、着けたり表に着けたり、其處等邊りに一寸生み着 ときは、容易に吸はねものと見へて、彼方此方を歩き、ア、昨處が旨からうと思ふと、ジーッとし 其蟲が今孵つたと云ふ所を見付けて居ると、殖ぐ歩き始めるが、自分に此處をと云ふ處を見付けぬませい。 は皮を剝ぐが日が短い。貴君方が蠶を飼はれるる春兒は三十五日も掛るが、夏は二十日で上 あつて、 が殖へて來て吳れると、大變に宜いけれども、ナカー一結構なものは容易に殖へね、厄介なものは る。其處で勘定をして見ると、春の一双は秋に成つて十四萬の數に殖へると斯う云ふ。工合にお金 いて、親父に成つて稼をするから殖へ方が早い。 ものじや。春は四七二十八日掛らねば別が附かねが、夏の暑い時分に成ると四四十六日位で羽が附 一旦皮を剝ぐ、さうすると直ぐ大く成る、又稻を吸い居つて七日すると皮を剝ぐ、夫が四度程皮を に成ると、段々別を生んで來よる ぐと、途に羽が附いて來る、夫が普通のヨコバイの青いものに成らうと云ふのであるが、羽がな 一人小さい、夫が出ると、 ナカー豪いてとをして置くものです。五分の蟲にも一寸の魂、 コソーへ匍匐つて歩くが、直ぐ稻に取り付く、春なれば七日目に 其卵はどう云ふものであるかと云ふと、 かひっつ 夫が年に何度子を孵すかと云 チャント並べてある夫が凡そ一週間經つ 一分の蟲にも八尺の豪い 流石は米を食ふ蟲文け いかと、 稻の葉の端 四度五 度であ る様な ナカト

始めれ ある。 夫が為めに全く稲が萎縮みてしまう。斯様まして一週間 遍苑小便を垂し居る、夫が年日動かずにジッと吸ひ續ける、夫は其處でアップ~~と吸入た所が、 ら年日位は放さずに吸び續ける。さらすれば暫く休息があららと云ふのだ、暫くすると又始める、 て觸れても、 か、 ろしい程、チャンと吸ふ様子が見へて居る。其吸ひ付いてからと云ふものは、稲を少し位動した所 居つたやつを、ズッと延して、其劒が稍に這人つた時分に、アップへと吸ふのじや。夫はなあ恐 き當つて歩けない様に成るだらうと言はれるだらうが、其處は御心配る及ばぬ、何せなれば、私が 俺の方の田は直 延びることが出來 匹も寄つて吸 金の糞でもない、唯の小便を垂し居る。其處で試に手よ取つて見ると、私の脈か一つ縛の間に、 ふ虫じやから金の糞でも放つて異れたら一儲しやうと思つて、氣を付けて取つて見た所が、決して シッとして放するのじやない。私が食ふて居る間、成るべく鄭寧にして見て居ると、時々誤つ 夫で恐ろし ムて居られるものでないから、 、晚方迄ジッに吸はうと云ふ話じや。其處で能く見て居ると、何かチョイ~~落る、米を食はんななまで ジーツと取付いたらば丁度吾々の手へ蚊が來て吸ふと同じく、口から劒を胸の方に隱てし く育つて、親と成り又其子が親と成つて、四腹 ふから、古い葉は旨くなくなる、夫で新芽が出ると、又其新芽に ナカーへ平氣で吸つて居る、震つてもナカーへ吸い付いたら放しはせぬ。吸い付いた き「ヨコバイ」で埋つて了ひさらなものじやないか、何處へ往つても「ヨコバイ」に突 ぬ。又新芽な移ると云ム様な都合で、恰も唧筒で稍 いと云ふことが分る、温和しい稻に、さら云ふ恐ろしいもの 正味だけ体に残して後この水は小便にドン~一重し居るので も五腹も殖へる、其様に強へて往く時は、 も經過すると、皮が剝 (1) 中を汲い出す様な話じや。 取り付くから、 が五六匹も、 けて段々太く、前に 士五

がな 中に殖るから油断を爲さると、江州の樣に酷く成つて、八反作て僅か二反しか耕作を入れる樣な田 るも多かららが、近年居つたものが來年に成つても、幾らか殘ららと思はれるけれども、又一夏の 後とは死んで了う、飼い育ても夫位であるから、况んや青天上の下では、霜や雪の爲に死するま 像程鄭寧にして塞くない様にして置 居る其邊は詳しく申す聞もございませぬから略し置きます。 一般育は今な申したのと、大なる違いはございませぬ **畦巻の時に死ぬのもあ** るべからざることに至りなすから、深く御注意がなければならぬ。其外の「ヨコバイ」も失張 A 標な豪い害を受る様に成ります。即ち本年は僅の害でも段々殖へて往くに從つて、其 り、田の畦を潰す時に潰すのもあらう。外の虫の餌食と成つて、死ずのというという。 いても、一冬の中は百のものが四十位しか生き残って吳れない 唯卵の形或は卵を置く場所位が多少違つてたったまでから

夫は何時頃が宜いか、どう云 之を驅除せなければならぬ。所で其驅除の方法は私の方法實地に行つて、立派に効があつて、 **偖斯様に一年中彼是れと化けて、大切なる米を頂戴すると云ふ事柄でございますから。何でも十分皆かとう** 今使つて居る人もある、夫は長さ一間位にして、竹で人力車の母表の様な仕掛にして、寒冷紗とする。 たのはないと云 第一に苗代で十分に取ると云ふ、之が一番早い中である。色々是には器械环を發明さし 一么事の御話を致します既に敵の在家が分り、敵の姿を認めたから潰せば宜い | 不事をするが宜いか、其子抔を色々と今年迄、己に三ヶ年の間工風を

世間では彼是れ評がある位である。所が私の方で容易く皆遣らせて居るのは、寒冷紗を四尺買ふてせば、ない。 殺す、 つてあるのを引つ張つて行くと、夫ヘビン――飛び込、夫から母衣を外して 湯の中へ入れて 夫は現物を御覧に成らぬと分らぬが、さう云ふ物を使つて居る、成程宜ささらであるけれども

又江洲一般實際に驅除豫防をする方法であります是よ依つて驅除致しままするは、効が著しく見へ 意に成りましたらば、決して後ょ至つて心配は要らね、夫が今日迄の私方で色々調べました結果では、 夫へ石油を撒いて焼いても宜い、其時は竹を突入んで攪拌せねばならね、 拵へて置く是は早く蒔き付けて小便を除計に施てして、色黒々として置くと、 奇麗に刈り集めて、燒きでもすれは隱れ場か惡るいので自然冬に成つて死ぬし、又春田を顚倒す時き けっち ねかは分りなせねが、是だけお話を致します。 て居るに間違ございませぬ。此邊にも大分酷いと云お話を聴いて居りますから、 夫から今一つは捨苗代を拵へるのである、碎米菜の中は殊更大切であるから、 に「ヨコバイ」ハピント 付すれば、決して一株も萎縮すると云ふことはない、故に今年酷どかつた處は此秋から、畦隅でも ◆先方へ逃げて往くから、其一番先方の畦に構火を焚いて置けば全然殺せる されば少い苗代の中に注 四方から寄つて來る 一町位細長さものを 参考に成るか成ら



◎昆蟲學者ライレー氏畧傳

五年九月十四日五十二歳を以て華聖頓府に沒せり 近世應用昆蟲學の大家として世に知られたるライレー氏(Charles Valentine Riley.)氏は千八百九十元にいるできない。 農科大學助敎授農學士 田 中 節 三郎 てミッ

る所 省昆蟲局 1= 害に偉大なる功奏したるは盖し氏の才學非凡なるに因らずんば 氏は元來英人にして幼時孤獨の不幸に陷るも屈せず渡米を企て力役切磋の未終に昆蟲學の研究に除 て負傷 して夙に諸學者 となる然れ して終 長を辞 し昆蟲技師 必も氏 よ病没の原因を作すに至 の驚嘆する所 岩 年にして己よ織弱 F 1V 1 とあるのみならず又能 才 1 ホ 和 7 1 6 の質なり沒するに先 1: 氏 之を継ぐに へ政務に處し整然機宜に適 至れ 2 前 事 9 らず氏は學術る精簽る概察に緻密 後氏 华 は偶 肺患を以て北 々自轉車飛行 ひ問く世人の 樂國 の際 慶務 賞

十一歲 昆蟲を摸寫し戸外の 氏は千八百 の學風を會得し 0 教育及び自活困難の境遇に陷 十三年九月 後年の研究上便宜を得たる事制 デーベース遊學し三年にして獨乙ボ 遊戲にも多くは昆蟲の考究る意を用るたり十七歳の時不幸にして父を失ひ 十八日倫敦 らし 2 が氏 生れ幼にし カン 固有の不覇の志は忽ち徒手無然米國に航して胃險を試む からずと云人氏は幼 てワル の學校に轉せ ŀ ~ 一大 るして最も闘濫に巧み り學ぶ事三年此 1 2 ス に住み に好 人 りしか 九 獨佛

3 に移る ッツノ 12 Prairie farmer:に入りて編輯に從事し專ら植物學昆蟲學の講究をなせり千八 り然れ 共終 6 組 日 育に着するに及び 州昆蟲技師 自 22 三十 2 ざる 3 22 0 り此 どなり九ケ 大隊に入り(千八百六十四 劇勢と過度の勉學は忽ち織 に於て 襲中又 年の 益 一銭を留 々困難を重 間専ら昆蟲の研究に従事し其報告は氏の鮮明 83 ず漸くにしてイリ 和 年五 72 弱 6 なる体質 月)止る事六 然るよ 時恰 を損じ終に此所 > 15 も内倒 7 月の 州 カ 後米國 2 2 E 際し 71 六十八年氏は撰ば 15 して 有 1 たれば氏 の某牧場よ入 3 73 7 一市

色と説明を以て來れりダーウイン氏賞て氏を嘆賞して曰く氏の報告書は貴重なる結論と億

に足るべしと 多なる新事質に富み幾多の新材料を科學界に供給すると同時に氏の觀察力の精緻該博なるを証

時昆蟲 を決し千八百七十七年氏 千八百七十三 學上最 も斬新にし 0 頃 合衆國 は其會長に推され爾來西 て應用上最も有益なるものな 西部 おうようじやう 及 西 北諸 開に D ツ 牛 部 諸州 山飛蝗 5 0 T 調 ツ の大害の 查 + をなす事 1 山 飛蝗及其近類二 り合衆國議會は昆蟲調查會案 五 35 年其報告書の 一卷、 如らは近

アー 11 ウオル 4 森林害蟲各一 卷の五部是 なり

間 退さて昆蟲調査委員を嘱托せられ千八百八十年再び復して千八百九十四年七月は至るなで昆蟲局長 千八百七十八年氏は三十五歳の若年を以て已に合衆國農務省昆 の職を奉せし に於て に撃げられ 蒐集したるもの てうさ ね いん る而 が氏は肺患の為め水く職に留るを得ず終に辞し て同館藏する所 ごうくわんざ ト寄贈 心に係れ の昆蟲標本十一萬五千個(一萬五千種より成る)氏が二十五 . ე て合國衆國 過技師 に拔擢せら 一々立博物館昆蟲部名譽學藝 れ翌年政變る際 ケ年

氏 は巧みに局務を處しなば研究、 報告 の著述に從事し 年報十二回報告三十六部特別報告二 一部に 時

回と貴重なる Insect Life. (昆蟲學誌) 六帙を編輯

氏は 農事試験場の昆蟲及生理技師を擔任し該州の害蟲報告及「サン を充し一千六百題の多さを占む今その一二を掲れば左の如し 百 又教育者としては 1 年 コル 一應用昆蟲學圖書要覧に由おうようこんちうがくずしよねうらん 子 ル大學 ŀ 力 , ン サス農學校ミツソリー大學及セン w イ理科大學長の職に居れ n ばば氏 の著述に 、ジ 係る目次は實に該書中二百七十頁 H 1 り晩年に至り セ」介設最 1 n の報告を著述せり」 7 3 1 0 リー ワ 3 ラ ŀ F 州

氏其功學を賞して日くライレー氏廿五年間學術な政務に一も正鵠を誤れる者なしと盖し氏は合衆国 氏は千八百七十二年カンサス農學校より名譽學位を受け翌年ミッソリー大學は理學博士の稱號を属 leerva. Purchasi. と割する綿蝨の驅除には濠州産の紅娘Vedalia cardinalis.と称する敵蟲を移し繁殖 ents with various insecticide substances 農務省中の有力家にして其方針及政器を潘策し役員の銓考をなす等政治家として常に重さをなせり 與せり氏は叉倫敦、佛國、伯林、瑞西、白耳義、米國、昆蟲學會の通信會員に選れたり氏は千八百 せしめたるが知さ其法の大胆にして斬精なる幾多の反對者を排して千八百八十年之れを實行し意外 應用昆蟲學に於ける功勞はホワード氏の一言を以て証するに足れり曰く氏晩年の發見は吸液蟲類の智味によった。 るる對し金牌を贈呈し千八百八十九年氏に銅像を贈りて再び謝意を表せり佛國政府も又同年氏に名 と云ム千八百七十三年佛國葡萄栽培者は氏が葡萄の「フィロキセラ」害蟲に付き有益こる研究をなせ の二事にして是れ即ち害蟲驅除上一新時期を作出せるものなり云々又彼の計憶の最も恐るべき害蟲 驅除に石腦油と石鹼の乳狀液を用ふる事及ライレー式の霧吹器を養明し廣く實用よ供するに至れるくなよ。 せきりん ほうひょうじき 十九年佛國巴里萬國博覽會に於て合衆國農務省を代表し功勞尠からず時の合衆國農務郷コルマン 好結果を得て將に衰贏せんとする耐橙栽培の業を敷ひ又應用昆蟲學上一看法を創設するに至り

響動章を贈り英國王立農會は氏を名譽會員に撰放せり

◎蟲談短片 (一

蜂

を誤りて螟蟲卵となす

個問縣遠賀郡淺木村 嶺 要一郎

予 るよ農會長も大に驚かれ子に真正の螟蟲卵を示さんことを求められたるに付共に同道して苗地を探っています。 蜂と稱す 0 已往幾多の益蟲を殺したる りたるに其二三個を得たりし が螟蟲 り子 調査の爲各地巡回中某町村農會に至りたるに螟蟲卵と記され叮重よ酒精瓶よ浸されたるもてき は如何にも注意の問到なるを喜びて之を閲覧せしよ何を圖 る有益蟲の繭 ならんとは予は大よ驚き直ちに其螟蟲卵に非ずして有益蟲なる旨を説示した 0 みならず尚彩多の益蟲を捕殺したるならんと がば農會長も大に喜ばれ且つ子に謝して曰く らん之れ稻螟蛉 若し君の來訪無かりせば る寄生する 小繭

(二 流車螟蟲を輸送す

流車の客室内に飛び の當初は停車場附近に多く總て停車沿道に發生するが如し彼れ螟蛾は燈火を慕ふの特性あるを以て 其發生を見るに至り現今に至りては の由來を調査するに全く九州鐵道開通以來同鐵道 の頻繁は何時如何なる害蟲を輸入するやも計り難し 螟蟲は元と筑後國八女郡 入る の事實は屢實見する處にし 地方の原産にして敢て他の地方に發生せざりしが雨三 福 一縣下に於ても十四 て其儘各地に輸送せられたるなるべし兎に角交 の輸送したる處にして其形跡歴然たり第一蔓延 那 の廣き其發生を見るに至れ 年前より各地 り之れが蔓

◎昆蟲雜話 (第十)

27

星

螟蟲採卵の際誤りて他蟲の卵塊を採るもの多し

見蟲翁は線蟲を騙除するには誘蛾燈を用ふるよりも寧ろ探卵するを以て確實るして且つ簡單 有等る所の期境を示す一化生製蟲の稲葉二間 とを主張せら然れども 世間未だ螟蟲の卵塊を知るす

卵にか ものか り是れ昆蟲翁の常に歎息する所以なり らずして他蟲の卵塊を集め甚しきに到 地に到りて實況を視察するに幾分の採卵法は りては有益過に属する寄生蜂の繭を探 はる りて得意とする も多くは

に採卵法の行はれざるは無理にあら

ざるなり、

偶昆蟲翁の螟蟲發生

の極めて少し故

(十二) 昨年發生したる浮廳子は天狗の仕業なりと云ふ

導き出さんとして筆に口る盡力しつくかり然るる此頃各地よりの通信又は新聞等の報導に依れば高 山 比強翁はしる老ひなりと雖も未だ迷信はせざる考へなり否世間幾多の迷信者をして連かに迷界より 并を始め其他所々に於て盛んに天狗祭の流行することにて茲に五月十日の東京日々新聞に揚

たる天狗祭の山來を見るに左の 如し

廿七八年役には日本の為め非常の盛力をなせしに人間は之を知らずして天狗祭りをなさいるを以 尋ねしに我は天狗に誘はれて天狗界に行き居り一寸音信をなさんと欲す 全く歸宅したるに非らず一寸眼を偷で或一大事を知らせにとて歸りたるなり即 送をも濟ませ忌日々々の弔ひをもなし居たる 井縣阪井郡天狗祭の由來 200 同 地 某村よ ___ 昨 年行方不明となりし者 に其者此程突然歸 宅せし (g) り親なく かば何れへ行き居りしやと れども能は は溺死 い天狗界にては 多 やせしと非

て天狗等大よ恕り昨年は稻作よ浮塵子を撒 しと言ひすて 浮塵子撒布 の議 **へ再び何處へか立去りたりと云** あれば本年は盛なる天狗祭りをなし村内にて最も高き樹上に鏡餅を供 ム馬鹿々々しき話 布すること、なり我も之れは使役され居れ **糸怪説誰れい** の哉な ムとなく 同 地方は流傳し此程來各村 此程來各村競 り角な 謝罪す しやざい 年も

ムて天狗祭をなし居れりと以

しもあ

3 3

に是等の 昆蟲學 を導き出すは抑も誰の任務なるや の一端なりと つ教育は皆無なれば迷信するものあ に從事せずし も普通教育に行はれ居 て天狗祭を行ふものありては損害の上塗を為すに同じ昆蟲翁曰く時等迷信者 つうけういく おこな るも無理ならぬことるて止を得ざることなれども實際浮 れば浮塵子の發生を天狗の仕業 なりと信ずるものな でし質



)害蟲驅除に就き通信

て苗代田驅除を試みたるに左記 岐阜縣山縣郡山 0 縣村岐阜縣害蟲驅除修 如 3 無數 の見 蟲を捕獲す依 業生 7 大 H k 野 勵 行 和 作

六月

日を以

苗代田 2 0 蛾 凡 三四四 百坪 に於て 頭 稻 ツ 0 T 7 才 グ 2 U シ 7 の卵一塊、 3 イ三十 餘頭、 其他 の昆蟲無數 3 _ ۲۲ イ 0 種十餘頭、 イ ナ J. 五 六頭、 稻 0 7

オ

右驅除 の際近傍の農夫及び行路人等打集り之を傍觀して其昆蟲の無數なるに驚き驅除の忽にすべか

らざるに皆々頗る感じたれば漸次害蟲驅除の盛んに行はるくに至らん 村農會は義に村内一般農家へ苗代田改良を懸論したりしに凡過年は之を實行せしが去月三十日

苗代田不正三角形捕蟲器



さにも使用し得るの便 難を覺ゆるが故なり且苗代田の區劃即ら短冊形の少し廣 用するに彼 付一個を分與し騙除を獎勵せり因に記す此捕蟲器は同村 使用せしむるに大に便利より何とるれば西尼氏 老農水瀬彌市氏の考案に成りしるのにして之を實地に試 を以て上圖の如き捕蟲器二百餘個を製し村内農家二戶に の大阪府西尼岩太郎氏發明の苗代用三角形 あり尚左記の報告書を郡役所及村 あり)る比すれは弱魔の小見に 3 の捕

役場に差出せり

古代田 害蟲騙除に付報告書

に恐しっことに御座候間何率御部內へ精々驅除勵行候樣御取計相成度此段報告申上候也 實行致居候所毎回略同數の昆蟲を捕殺致候其昆蟲の數左記の如 小生儀本月一日以來每日一回乃至三回苗代田害過歸除 質に驚くべき撃

明治卅一年六月五日 山縣郡役所御中 山縣村役場御中) 害蟲驅除修業生

大

FF

和

作 FI 左記は前述と同一に付弦に略す)

通 10

◎靜岡縣害蟲驅除の論告

昨年浮塵子の稻田に發するや縣下名郡到る處其害を被むらざるなく驅除の周到ならざりしも 靜岡縣濱名郡知波田村特別通信員 凿 H

粒の秋牧を見る能はざるの惨狀に陷りたるものなさに非ず九月九日の暴風虞雨は災害の劇甚の 米穀缺乏して其價格暴騰し綱民の將に困蔽に陷らんとするもの亦た之れが一因由たらんとす豊は畏めます。 りて秋收を減したること實に三割を下らず時價に依 め多 少過害の跟跡を蔽ふに至りしど)雖も一般の狀態は依りて打算するときは浮塵子の蝕害に依 りて其價額を築すれば三万百圓の外に出つ目下 うりし

れて而して警めざるべけんや

文化未だ開けざるに方りては蟲害を以て一種の天災と誤認して人力の能く防遏すへきものに非らずばやらは 力を以て之を防遏するは敢て難事に非す こて徒に其惨害を逞うするに委ねしものありしも今や文蓮大に進み豫防驅除の道漸く開發し人 祝んや法津命合に依り實施せざるべからざるもあるに於て

をや

客年冬期は寒弱く雪少く浮塵子越年の便宜多かりしる依り本年は該蟲の繁殖を容易ならしむべき傾 互に誘掖飛餝して圏体組織の目的を貫徹すべく各農家は嚴肅に法律命令を遵守し且本縣農事巡回教 ず くは其他學術經驗のるもの~指導に從以孜々として豫防驅除の道を盡し以て客年の惨害を再せ れば稻田下種の始めより常に之れが警戒に怠らず特に農會及蟲害豫防組合等の團体に於ては相

明治卅一年五月廿二日

ざることを期す

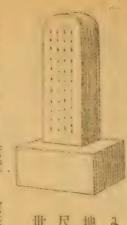
静岡縣知事男爵 千 家 尊 福

石川縣館美郡役所

谷

口

古人注意の周到なるをも忘れて今人の冷淡なるより昨年の大害を來したるは、反すり



世を思ふの赤誠實に文外に溢れたりと云ふべし 尺徑一尺台石之れに準世し浮塵子の石碑あり左の文を刻す古人後 地の一端にて各地より見易き所に左闘 3 こそ数3 石川縣能美郡古河村大字垣田村字目明野と稱する高台 の如う圓柱形にして高さ五 へも遺憾の至り

碑 文

儀右虫布もめん袋を以てとり集候分此所に二十三俵計り埋めをく此末虫生る時は艸修理の 句頃より俗にこれか虫儀る生じ早稲をい~~かれかくり中福晩稻次第につよく稻多枯何れ かくいかなる故にや當年七月上旬迄は順氣むるい草生より早稻穂に出一続祝以晝夜服候內同 く木の實油を用ゆれば愁らすかるべし余は除蝗録に委じ蟲の愁を恐れ後年の記録は建學 天保十年亥九月 頃 も及難 は 月中



◎昆蟲の名稱幷に害益に付き質問

岐阜縣可兒郡帷子村岐阜縣害蟲驅除修業生 三好庫之 助

別送の昆蟲に付き包紙の番號に依り其名稱及有害の有無御教示願度候也できず

集せり(第七)桑樹を害すると (第一)ガメムシ吾地方にて黍、茄等に被害尤も甚し(第二)キクスヒ り候(第三)蛾(第四)桑樹等に居り候(第五)コメッキ メハ ムシには無之候也 ムシにては無之候也(第六)火を慕ひて來るを探 ダマシュては無之や桑樹等に居

◎ 答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

詳有害蟲なり(第五)コ (第一)年翅類中ガメ に掲載ありしコミヅムシと同種なり(第七)御考への通りヒメハ 中糖蝦類る属するト ムシ × 0 ッ モ + ^ 一種にしてクサガメと稱す(第二)御考への通りにて有益蟲なり(第三)鱗 テフと稱し有害蟲なり(第四)カミキリ ムシの一種にしてヒゲコメッキと稱し有害蟲なり(第六)昆蟲世界第九 ムシなり ムシの一種なれども未だ名稱

◎ハマキゾウムシに付き質問

們、槍、百日花等の嫩芽を以て別封見本の如きものを製し内に卵一粒宛を産附し置けり学化して蟬の

山梨縣東八代郡御代唉村

彦

太

郎

行蟲若· を乞ふ くば鐵鉋蟲の如き形となる右は如何なる經過をなし母蟲の名稱及び有害なるや等詳

答答

生著薔薇之一株昆蟲世界なる書中にある 現品を見るに甲翅類象鼻蟲科に屬する 21 7 キッウ 2 名和昆 シピ稱 過研 する者の造りたるも 究所助 T. 名 のにして彼の名和 和 梅 Hi

先

く為せり 年一回 の發生にして其幼蟲は充分成長の后 土中に入り蛹と成 と同様の性質を有 り翌年四五月頃に出で、又前年の し有害蟲より該 過は 如

x

77 U

才

1

3/ · j°



たるに十二日 るもの三百餘名然 談話ありたり ⑥醫師の 來所 の午前中に於て熱心なる響師多 るに豫て同會委員 六月十一十二の雨日を期し岐阜縣岐阜市 より當所 の見 ては來所 蟲標本陳列室縫覽 の上特に醫學上 に於て近府縣 のことか る關する民造に の醫師大懇親會あ ら放 に決 就 人々準備 て詳細 り何す 3 3

大分縣會議事堂に於て一般公衆廿二日は大分尋常中學校の生徒 ◎諸縣に於け 同月十六日午前は山 る昆蟲講話 口縣農學校に於て生徒に午後は山口町に於て一般公衆よ對し、同 五月四日奈良縣磯城郡三輪町に於て同郡農會の に尚廿三日は大分縣竹田 MI 月廿 會開 會の . . 11

の月次講話會に當所の名和氏は聘せられ同氏は九州土産として三化生螟蟲に關する詳話をされ 般人に對し當所の名和 げつじ)師範學校に於け かうわ 氏は漫遊中夫々請求に應じて各適する所の昆蟲に關する講話をお る昆蟲講話 六月十 日 岐阜縣尋常師範學校の数員生徒より成立する れたる 由 h 所

と云 ◎珍奇なる 珍奇なる小戦 50 小 蟛 水 年 H 月 茨城 のこ 縣等 へ漫遊の節 F 縣尋常中學校の F 一数員藤 校碩 一氏は豫て

際は 翅は 腰な 生ずることを知ら 後藤枝氏 蝦 人なれば十二 0 の際澤山 、附着 さいたくさん 111 翅を擴張す其色 ることなし余は是等類似 n 枝に都合十 は尚他に數頭を得たければとて非常に搜索したれども途は得ること能 に依頼して散步 する に植植 南 れば 込み ざれば一層愉快に感じたり捕 一枝に分裂し は褐色にして少 直 たる となりき同氏は余を水 る捕獲して親しく視たるに豊に計んや如何に の際中學生と共に採集を數回誠みられたるも未だ イ いつそうゆくわい さいちうがくせい ヌ の種歐羅巴に生ず ツゲ たるは此小蛾の珍奇と に蟲癭の しく濃褐色を帯ぶ このせうが 生じたるを見る 市 ることを聞知し の常磐公園 たる所の る部分か す る所 小 に導かれ の折該葉 なり、ナ、ヤ 蚁 は雌 居る 6 上翅は 2 も未だ本邦に の裏面 たれ も珍奇 ば所々 八枝に下 て接息 なる小 a 一頭を は 0 细 0 ず 散

害蟲驅除修業生 和 氏旅行先よ へ報導せられたる由 りの 報導 當所 の名和 氏九州地方漫遊中福 ち はうまんゆうち 岡 ति より別記 を岐阜縣

日國元を出立致し奈良、岡山、山口を經て九州る渡り大分、熊本の諸縣を過ぎて漸く當縣に着致し候偖迂生儀今同彼の量月恐しき稻の三化生螟蟲取調の爲目下九州地方漫遊中に有之候迂生は本三拜啓陳者貴君には害蟲驅除講習結了後如何御暮し被成候哉定めて騙除豫防に御盡力の事と奉遙察

雜

* 13

右る二御な除にる候 はの化坐れ修驅所然 旅見生候を業除無る 行込螟然も生に之に 中も蟲る十の御候以 元付除は三な子の諸 が記しまれ有て際 な候の陽前ば之貴下 が記しませんと ら誠見道り府様方所一に者の山縣吳のの 寸喩詞為日に々苗苗御快田何縣劣も代代 報に虎馬下ら奉田 導御次各のざ祈にを 市坐郎府所る候 上候君縣々樣害澤る 候詳同にに御蟲山に 先綱行蔓發獎編發到 はの所延生跡除生る 草義なすす彼にし所 々は取るる下は居浮 頓追調や由成各る やべめる度所 可た難で候縣 中る斗最賞と 156 1/3 を照相間の う渡蟲成特害 0 和で 知こりは居に蟲 るとなり をたる。 をにる。 がは、 のでは、 除今明の害精居 し回白如蟲々ら 得はにく驅速

治 + 年五 月廿 八 H

野梨郡 中山 驅除 S HE 習 規

第第 三條條 游害 は驅害五除蟲 エ月七日より 一時間は平易に 神智は平易に 神智は平易に 同な定 月十三日ま で七日 問騙 赤除 坂信製器 部の 役所内よ開設し大意を講習する しるも 0) 時間は F. 六時間

til

が見

那些

不明書の

除調

規程

は

厅

0)

加

都 一般昆蟲學院 合 13 6 講時 H 李 二左仰 0 -5 3 3 3 授

四 但條 志得 で何何に 保 n 3 II.

六條係 時習生選出せられたる時習生は各村農會毎には手當として時間生には手當として時間生には手間として時間生は各村農會毎に の科目に依り数 等 温 編除法 等 温 編除法 数 の 科目に依り数 到し一ヶ年間はからることあるべしなを給銭を給する は給べせ既すしら 耳 に

L

會

V)

冰

應

寸

外

八屆七る條出條義 講習生規定科目の講習生規定科目の るも 生もの 疾病す 北 他 及 11: 掛 T 員等 を得 たるとさは 7. 指 3 215 示 左式 を遊 0) 守 0 外 修 せす者 久 席 を許 音を授 は (1) -1-不 初 事 合 放 0) 11 生 傷 100 其 3 一村農 むる 者 13 始 は F. 業時 皆金を H

鄉

修 業 診 書

規定 0 害蟲 三驅除 講 習科 目を修了したることを證

崩す

氏

名

氏

名

前 記 0 證 明 12 依 b 此 證 書 を授與 す

年 月

赤 坂 磐 梨郡 坂 整 農 會 頭

梨 郡 長 氏

三日 0 害蟲驅 週 除 當所 談講習 0 名和靖 會實 氏 を講師 前項う 項 に記 8 T す 一講習規定 所 の害蟲驅 一驅除 J 從いが 開會 習會 世 は 同 6 n 郡 役所 72 3 こに講習は 内に於て五 生二十 万七 四 名 日 は より十 ---B

よ得 る所あ らし と云

0)

欠席

なく

に勉強

ī

午前

中

は講

師

より

口

授

を聞

4

午

後

は質地

に就

T

研究

せら

ń

たるを以

7

大

(0))害蟲驅 除講習會修業 証 書 授 與式 前項 項に 記 す所 0 害蟲驅除講習會 修業 証書授與 式 は

氏 三日 説が 書授與終て 的 磐 午 6 講習 事長 梨 後 次 12 兩 百結了に付修業證 にかけるしょ 時赤 0 圖 郡各村長 講師 挨拶 Ш 縣 名和 磐梨郡役所の樓上に於て 屬 るて席を更め 総 兼 氏再 代篠野文二 技手岸歌 書授與 び 立て 茶菓 次氏 氏 其 前 りた 立 0 は 修業証 響應あ 7 立 祝詞を で言語 て將來に爲 す始 書を授與に 9 Ź 農 め 式 會 郡 す す を終る 農會頭荒 次 に請 12 ~ き講習生 に講習生 Ď 尙 求 72 講習 せら 木忠 る を喜 一総代正 生 0 る會頭 ___ 一の發議 態氏 心 CK の後來の 得 は立 好 2 の挨拶 に 開か 春 目的 依 L もくてきはうしん て講習生 太氏答辞 9 南 __^ 塲 紀念 方 9 針 0 演説 2 # 0 を朗讀 為講 付 講 四名 a) 師 塲 名 ~ す h 次に 修業 次に 0 和 演ん 靖

(0)害蟲驅除講習生姓名 至 一る迄 同 郡 衙 前庭に於 いて寫真い 畄 Ш 縣 す 赤坂 一磐梨郡害蟲驅除講習生は 二十四名にし

て其姓名は左

ぜんてい

楠尾平越故 田崎尾宗引 權太孝太夏 平郎平郎次 伊上原好本 治省連太三 田和橋高西 淵氣本取岡 秋嘉 52. 京三壽久代 平郎衛雄太 土宮大里平 并向屋田島 三利來質民 怡 吉郎次 蒲祜高則 本森原武

三郎郎郎郎

坂磐梨昆 研 究會規則 今回の 岡 山 縣 赤 坂 學梨郡 d 於 7 宇温縣除講習會開會 惣 の結果とし

て赤坂 幣梨昆 端 HF 强力 網は せらる 其意 規 則言 は 左 0 如

第第第第四三二一 條條條條 本會を毎年一回(四月)開會するものとす但し臨時開本會に會長一名翰事二名を置き會員より互撰するも、本會は害蟲驅除講習生及特志者を以て組織するも、本會を赤坂磐梨昆蟲研究會と名づく

(10) 可することある。

る者 たさ 如 ◎三 化生螟 形狀 後幼 あ 色澤薄 36 3 砂 にて 巡遊中小る 量 の字 カゴ 其 觸角 Pin K 中 蓝 化 大 は淡 は 7 10 功最 無公 大 0) しこ 部 沙 和 寄 色に 小形 小形 先生 t 11: 6 腹流 0 7 0 蜂 寄 る寄生 熊 五節 迄僅 生蜂 の右 本 2 6 九 1 左; 144 カン は 业 1: 續言 6 2 0 地 あ 步日 月三十 12 ガ 行 り末端に 厘 33 12 6 する 糸L 許 化 於記 色を呈し單 翅 H T L 最も活潑 の一節 ではいい 多 0) 年 機張 12 1 非常な め 0) たり斯 は 四 明治 殊 厘 2 地公 を送附 步門 る損害 12 产 は 大な 三個 行力 3 2 T を出るる 9 南 T 6 兩 a) 其 頭部 之を喰するに 三日 5 5 次 に途 0 は 0) 所 提出 部 0 方法形 中的 0 は 上面為 幼。化 は最 306 左 出 of 21 寫 6) 0) 学化品 移流 1 17: 小 形 化 幅 示 複脈 7-せし 地等 < カラ

智

算

比過世尾班十號

三化生の島朝のヤド



ど黑色を呈し足部は觸角と同色なり翅は前後翅共に透明よして全面に細毛を生 次は少しく大形を為し頭部に接する一節は細長なり而して胸部弁に腹部は殆ん じ翅線には細粗毛を生す(助手梅吉

るに該過には一種の寄生小蜂ありて暗々裡に此害蟲を斃死せしむること中々大 る者なるが目下恰も該蟲の發生時期にして雅嫩なる稲苗葉を食害しついあり然 なり即ち該小蜂は其始めアラムシ ◎稲の青蟲寄生蜂 稻のアラ の舞内に産卵し学化すればアラム ムシは螟蛉の一種にして常に稲葉を食害す の躰肉を

を造り其肉にて蛹に成り尚變じて成蟲即ち小蜂と成る而して又前の如くアラムシ イテノアオムシャドリバチ繭 食して斃死せしめ後終外に出で上闘ュ示すが如く稻葉上に於て橢圓形の黄色繭 斯の如く有益なる者なれば農家は大ひに愛護すべら害なるに其繭 の勢内に産卵せり

ことを目下其時期に先ちて一言す(寄蟲生) の頃最も多く見る所なれば一般農家よ決して此有益量の繭を捕殺することなく大ひに保護せられん の稻葉上よかるや金く害蟲の卵子と誤りて此有益蟲を採り殺しつ くある農家少からず實に数すべきの至りならずや該繭は六月下旬

郎氏よりは慶々有益なる通信あれば次號の紙上に於て詳細は記載せんことを約す讀者譜君願くば次 號の發刊を俟て ○岡田氏の螟蟲調査 先月來九州に在りて類りに襲蟲調查は從事せらる、所の彼の間 田虎二

載し得ざるも追々時期を見て掲載すべければ一層確實なる通信からんことを希望す ◎修業生よりの通信 けたき、脚除修業生とうきかくとって金なる通信あるも記事奏福の為一々之を掲書はきていますがない。そくていると

御奉貴 禮鳴都 申謝 上版會 候一の 々招 挨に 拶預 可为 申出 上張 舍中 の御 所数 乍待 5 上有

HH 治三十一 以縣機 城郡 辱交諸君 利

可非贵 申常郡 1111 なる 言の所作客儀の指導に預り 7-年六 H 以为 3 志萬害上謝蟲 御の驅 禮外除 申無講上之智 利 候一會 々開 御會 挨中 拶は

111 11/紫赤阪 辱交路 君

一貴 11/3 御下門漫 1 可遊 1317 上到 年六 の所 所御 乍欸 界待 で儀以家 誌が上難 御有 禮奉 申鳴 郎靖 候候

11

本门 作縣人 問分縣縣 **呼交**諸 君

年 分五第郵るに 農 削 税川十呈共發ニす 學 九行號 拾錢

冊世三のは五人の後回師明

す

改

進

とか

9

横山又大畑田中芳男像 郎

可量日

7.11%

橋道人 (株父地方地質巡験や)大森順造(深海の狀景 本学を定試験問題 治定、高島植 人一秩父地方地質巡驗記)松野市太 人工教父地方地質巡驗記)松野市太 人森順造(深海の狀景)宍戸一郎(虫

物料に就ての検

郎の音

容る輔房類

他質 [#] 應答、新 中保 東京 MI 東東海京 一裏は別 橋保一 in my 件流 敬果 制施

を果物 なり INC) 6 删六△○ 五錢初每 十號月 二より間り五 配六取日布拾揃發 FL. II. do 11 銀錢り無 徽川

章本删料

本果物合了 洲

行

所

昆 虚 學 甪 書籍 PP 品 寫 眞 告

幌農學校教授農學士 害 上班 驅 除 松 石村松 金定 君著 九價 拾郵

君著 全書

一个四个 有 蛆 佐 々木 念 蟲 忠 次 郎 覽 先

生著

價

世

參

稅說

共明

廿附

錢郵

五稅

錢共

採蟲指南

操出 操 米國新 出 「点眼 「点眼 形 鏡 撿 蟲鏡 枚重 枚

同

枚

郵定 稅金 錢錢

重 重 子 子 子 錢百丙乙甲郵金郵金郵金郵金 送本值 曲送 送工送四 費付拾拾或費壹費 費拾 四金載六五 金郵金金壹圓十八公定價郵送費出 錢五錢錢錢錢圓錢錢錢錢錢共錢錢

カー

h

送費百里迄八錢外拾六金貳拾八錢荷造五錢 武送 錢費

圓

形

噐

喉

圓 蟲

捕

口口

百

錢

Ė 付 捕

角

加捕蟲 典

噐

前

過普通

留留

台

七

ツ

半 形 捕 蟲 器

島地 噐 起 柄

口 些 標 ス

《本寫真帖(三十三枚張世界博覽會出品

本

金五拾五錢 金五拾五錢 送金費四 代價 百里迄八錢外拾五錢荷造五錢 金 八錢 四

錢 錢

金貳拾貳錢荷造八錢外拾 外送金 世費 町 百 回 1里迄拾貳 六錢

●中等用昆蟲標士皇太子殿下献上 岐 名阜縣 岐阜 六枚 虚 町 張 郵定 **郵税金入錢** 企價金九十

本寫

眞

六錢

查御各撿顯用申種定微 六百 حال 八 品品 具越は は 販一次不受御事切第日け購 五 構造 五 其價格 治倍 一拾倍 拾 寅店 詳到其求細着証の 倍 比較的比較的 可を際 (接對 銀鏡 113 接數鏡到 京名 仕添御 町二丁 著荷 付上る 9 3 是可依 廣 廉な能 候 叉申り 告 御候東 代 神 金價 用●京 金 9 金 $\overline{f_1}$ 他向油顯 參 谷 幸 種 拾 拾 \mathcal{H} 0 八

圓

雜 t 35 TUE) n 五第 月百 廿 發五 行號

村 新 帶地 說 P 12 郎伊 1 ガ 綾キ 本 刚 12 北 植 5 1 12 物 海 製甲ニかり H 射 酵 作 採 1 報告第 元七面がケル 沙 三三好 植 IV 化學 111 -1 於 1 11 的 テ 2 (牧野富 承 假 藻 1× 病 37 HI 1 想 研 10 太白 ラ 1 郎井 Æ V

與農雜 TENED)

社

大

1

裁海蜂

眠培外に

豆發

一五第四 五月四 五十五 3 郵日號 稅發

魯作揮 Tura Tura 記 泰改 す 1213 儿 前间 就 問 家 T ●●偶の 外品向除感狀 家評日蟲漫 事會の菊 箑 効のの承

查用前產前

菱

未家の法思就

果

明 11 旭

本

一製付ヤ本貫髪苗本家加迄調法トの右 升粉前ン場 額及場此入詳査播氏性は 瀬田に 製は際し説表種の狀世 品粉公野た しな製功起界 送衆券る諸初苗蹟原第 武引参ン最

THE STATE OF

東東

京京

11 1111

本田

橋區

通災

- 1919

丁保

HIII

善業

店社

圓種関セ良関る 品便八完大心培及目 利錢全家者養凡下の 九子三少優 除 न 合 上等 注の相無のの收 ----T-一斗本 文為添欠卓為穫の 品の代速の説め諸害况作 ににボ技 业付付 の際價 に書及古法蟲領物 3113 錢拾五.女式 全申な前種弁鵬事イ 1/1 完左納込り田購

取絲蟲

粉送菊

試合五千プリ 記をお部正入 114 に升本 すの要れ數名上路除告ク 付六にント ベチセ 八圓付 し金ず 1. 3 を除

14 二貳苗ダ 升圓 -12 純万マ 圓粹 FI

實定即訂 費價剛正 **空紙增喜** 錢拾數和八 で錢九弟郎 分今十十氏 興回頁三編 专账 更建

除過有

北山

培製 1:

江

全書

顺法報

2

7.2

有君の篆蟲と

の注内劑

意收

歌る爺法

志もる地用

至實使

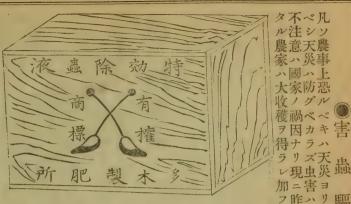
8

廣 京 數一禽取● 赤 十班品扱大 東京 阪溜 地 MI 八農

也坂神牛東

和

總年 農 川就共 柳 何號 Ti. 見句 水 の拾



本の ・ まの

擴正ルシル嘆冬蟲シ高リノリ水カ量是間惨用ル圓季片惨 張ノトメベズ來卵テ價又アト泡ル壹ヲノ憺ヒベ以候ノ憺ノ除ハ國カベ氣尚虫ニ品ル雖ニベ貳大紛ヲザキ上ニ注ナ 爲蟲大家ラキ候大害販ハア利歸シ干ニ擾極ル惨ノシ意ル メ液切ヲズ蟲甚ニ後賣相リ弊セ國萬シ惹メ向膽高テハハ 且ヲナ衰一毒ダ残ノス當テ相シ運石テ起ーハノ價弊國虫 ハ製リ頽個ヲ不存農ル効名伴メヲノハシ家啻虫ニ所家害 造故セノ驅良シ家ア力ヲフン危巨國軋衣ニ害賣製般ョ **益發ヲシ蟲除ニテハリア除ハト險額家轢食其騙却造富** 裨賣以ム母セシ如悪是リ虫數スニニノヲノ收除セノノ惨 補セテル蟲ンテ何疫レト液ノ豊投昇不招缺穫ヲラ除根管 ノン尚大卵ト前ナ患農スニ発慨ジラ振キラヲ等レ虫元ナ 本ト更敵モス途ル者事ル偽レ暯テンヲ人ヲ減閑タ液ニル 分スニナ鷲ル憂惨トノモリザノ得ト來ヲ來耗ニルヲシハ ト而エレクニ盧毒ー忠農無ル至タスシ殺スシ付ハ用テア シシ場バベハスヲ般僕家効モナル是現シガタシ比ヒ農ラ テテヲ宜キ宜べ逞騙ター同ノラ償ヲニ家如ル此々ラ家ザ 非本増シ繁シキフ除ル般様ニズ金代輸ヲキノ驚皆レノ

製肥所兵庫支出

治庵港

苦 総 HE H DEDIE 籍 The

AT

ては正今本 成之 附世しや書 人且再發 古桑古桑 蟲樹蟲樹 古桑 1 112 型に附 こ標す尚 再隨記る 刊ひをの淺 し簡附好 た單し運 に以に第 5 逐次 幸害て際 に蟲捜せ版 fü 出 愛騙索り既 版 机冷机等

讀除に故 の法便に除 榮をし誤す を記末認所 賜述尾をな

測度

果系 名草 和 115 京 BIN JE 過 廣 金桐 金桐 11: 卷前 四箭 人间 則入 higi 11 191 拾品 Frint 錢付 錢付

賜謂調四て本蟲等す獨各に標張をや事常 人製回其所思御貴得種依本し紹 ののに出長想希嵩の學りの前介備ん 組 Wi 要緻於陳名の望に技校各調記 應何に府製 密ての和發に 所 昆靖達依す に適縣を標 幸る進虫はをりる依當 由之 闘種のりな於語並 1,1 てせに至 てりなみ 10 等に第公差 か之比 九學 6 11/2 をら賞對三益術其が蟲めど 初了72 定をし回に的調調標 的る 有内資に製製木礼特 調のをは 陸あた功國す 5 5 -- 制 3 如為本る害的で 111 所 を含し研害過に更に々木 復本賞博あ為 も多究蟲瞩属に向たの なのと思い し掛少所類除 思つり 9 にかった強 こ精得會ん 以額 之美其にどて柱拘多始防昆を本がに と第於す昆懸ら年の法蟲擴所今從

てに完闘

發出全間

賣來る解

候致なは

に候さし

何更が發

御定め致

付間ん

卒に為

高價數

評を回

前改取

BIED

学

乞月剛山 於成拾

东八个得钱钱钱钱

Life

二儿所

HIMA

を月漸出

71

+

3 ٠

77 77

1 }

1] 1)

稅稅稅稅金

氣雌自教

金桐

TIME

解

企桐

Mi

拉解

拾就 设付

Ti Al

温

0

數

● 日本のでは、 ● 日本のでは、 ● 日本のでは、 ● 日本のでは、 ● 日本のでは、 ・ 日本のでは、 O臺 000 0000 0000 風船 風昆樹昆船蟲木蟲 所書を表する。 楓ハカ 樹リホ の話(第五版) 話(第五版) 話(第五版) 話(第五版) 話(第五版) 話() 記述 蟲のの界 過過運 のがツ の餌蟲 鱗子マ の話(第五版圖入)
四食の習慣さ殺蟲が 職品に付き質問件 ・ 変数に付き質問件には ・ 変数に付き質問件には で原和のでは、一連和の一連和の一連の一連を表して、越をされた。 論實況 上班 澤木村三十 りの拔書へ其四 決議 界第 說石繪 (承前) が非に答答 (况(圖· このきの答縣聯小小小建採鍵に合學 年 旧作浮塵子 除 問弁に答(圖 栗 名桑新松 大毛鳥 幼昆木洁 塚利羽 村水 名島村 殺の付職害害の鳴 き一き除蟲の秋郡 和伊 農蟲定三 傳 庄喜 太代源 之善松 る般告修驅害田農 勿を諭業除蟲縣會 れ知②生講驅にに 次男 夫翁郎熊 靖吉直年 助 郎藏藏 示

明一廣 注部部 五爲性意 郵郵 稅稅 六月 五

す

行に

付き

廣 料 券代用 是郵

(岐阜縣岐阜市京町) 卓編縣 名和昆蟲研究所 書音泉九百三番月二 者 者 名 和 毒 素 系 和 毒 素 系 系 和 毒 日 即 刷 とす 並發行

來のれもを務當 十但訪尠ば設分所見 しをか實けち構蟲 て内研 ず家其一 し蟲で常は飼室で研迎昆勿育に 腕究ム蟲論の陳十位 岐車所る研教實列數置品 阜のはも究育况縣價岐の所家を 所家をお頭岐外元に親るの阜九 五阜 於すしの昆市所 て参くみ品京安 停り は考知な標町是とりら本岐阜

熱るる養各縣

心べの蟲々農

のもあを類事

9便室部會

6

方

僅

カン

でお方

究所

(岐阜市安田印刷工場印行)



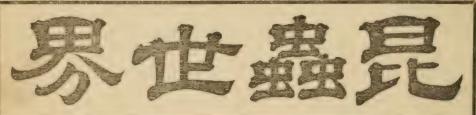
THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED Y. NAWA.

BY

GIFU, JAPAN.



號壹拾第

(册七第卷武第)

0000 000 00 1 與浮 明练 尾足比為 19.11 治器 過長品 清 9 準川 6 子蟲應 • ノット から これ か 三調通雜蜂沒片維十貴通話三年。維 1:1: 11 十代 知問 就於ける \$42 L) 是通信 日子に 派手て修り 7. 14. 4th 就明就 遺織の業農 के प्रिरं 7, 91 1198 11: 17:17 〇〇位 學 松州为門生 101 [44, 45] 部。門床 カよン病、健 11 7 11: 六入明 頻プ理窩の 1:171 1 11 12 (1) 非研口來 TO THE DIFF 41. F. M.JO 中佐惠清成閩 昆齊木島 8 8 名前 0 10 10 11 和福 野藤鄂水綾田 ROBERT A 和和 The Min 那--**卡耕農**男 11011 入湖市林 py 〇〇銀術

高 告

兵庫縣加西郡在田村

相 111, 庭兒島縣導常中學校教諭

金貳圓

金壹

薗

三枝角 太 郎 君

岐阜縣加茂郡加治田尋常小學校 瀬尾 鍋吉

壹 岐阜縣本巢郡 頭 西鄉村小野 田 中 榮助 君

豫防 法 岡縣濱名郡小野田村小松 一冊 袴田 日鹿太郎 君

类 城

害 蹟 蟲 第 驅除 四 報 赤阪磐梨害蟲驅除修業生 修 業生寫真 ## 簡 易農學 薬 校

圃

摥

示 試

坂 驗

那 成 浮

塵

子

騙

除

タ

7

2

シ

ス

7

2

3

0)

種

十餘

頭

木村定次郎君

右 晋田 其御厚意を謝 研究 ^ 寄 附 1 相 成候に付芳名 を掲

岐 阜縣岐阜 市 京 門

治三十 月年 昆虫

和昆蟲研

究所

多

も本本 明被競技を表記代金の治療にていた。 月年諸相滿儀 君切十は、国 旦 里頂前沙成金

遺域は月とはよりと 本质

より 一礼

治治 月年 昆蟲所 致號り第讀

ると否又其遅速は總で本所の を本所へは住所氏名を明かに延 な本所へは住所氏名を明かに延 な本所へは住所氏名を明かに延 が本がは住所氏名を明かに延 が本がはは所氏名を明かに延 が本がでする。 でも移めて数言を省き簡明 ではなる。 ではなる。 ででのは楽却すべし○本所 を事の正確記事 しつからなるは勿論しているのでは成るべく質ながに通知あるべしの方を限り必ず毎紙 のでしと雖も質ないでしている。



シムオアノイイ







◎浮塵子の驅除劑に就て (承前)

i 橋 久 四 郎

其六

除蟲油大阪作島製

除蟲油は其製法を詳にせずど雖も螟蟲浮廛子等を驅殺するに効果多しどして廣く用るられたるものいます。そのまます ~如く一反歩に五合を注加し拂ひ落せは能く死するものなりと稱へらる、が故に真効力を知らんが

為めに試用る供せり

升	apon de	八	五	用反
三合	升	合	合	量當
仝仝	仝仝	仝仝	仝仝	午午後前
				成三
-0	00	00	00	過十
二五	0	00	00	分
				成
0-	00	-0	00	 時
	O-	Hi.O	Riter	行 間
	·	.11.	,	成_
	○三		0-	過時
			0 77	仔問蟲
ME.	三四		()=	成二
	-=	00	0	盐
				存問
accord consult	MO	二四	四三	成合
五四	四五			描
1.00		Section 1		付計
00	三七	0七	四六	勘計

第二章 白門し

昆蟲世界第十一門

(1)

100 說

					,
尾と枚さしかざるもの	非らずんば	て全滅せし	成芸	一升八合	一升五合
うらって	殺させ	むる	蹟は効	仝仝	仝仝
n	しめ得ざる	の効果を有っ	果題著な	00	00
,	ものな	する成蹟	るものと云		一四
	るのみ	を示せ	云人能	三〇	00
	な	り一般	はざるも	七一	四五
	らず三時間以内に	に殺蟲のか	0		
	内の成蹟は	の効果なさに	く一姓の五		六一
	用,量力	非ざれ	二二姓五	~	=0
	の多寡は殺	ども多量	合の範圍	. -	1
	似虫の効果	を使用	内に於	五三	三五.
	米に差	するに	て始め	一 ⊙五	00

名 石油

中間にある者の効果如何を知る能はざるが為め精細なる効果を明かにせんことを欲して試験したる 其一に於て試驗したる成蹟に基くとさは石油五合以上八合以下は効果頗る顯著なれども尚其用量の ものなり

六	五	四	用反
合	合	合	量當
仝仝	合 全 全	午午後前	午午後前
			成三
四二	三つ	00	量十
.OŁ	11 1	1-	造分
			成
	-0	=0	湖 作
			世 間
二三		()')	成一
1=	-=		超時
			仔 間
		三四	成一
_ ! . ! .	10	00	基 好 好
			仔問
_		=	遊問
五五	五=		成合
,			13
00	00	〇八	動計

行以 午后 無害なると之に優さる者なきが如く廉僧にして散布力に富み浮塵子の成虫幼虫をして悉く絶滅せし 右 六七合の ひるの億功を奏すべきものは石油 2 0 り有りと云ふべし 合 成職 たる六合七合の効果顯著なるに至りては其一に於て實驗せる八合と其効果を等人し實用上有効 は午前る比して効力の著大なるを現はせり其五 すを得 1 3 如き二三回機 四 のなれ 全 全全 合は 20 /2 をも浮塵子の健强なると雨天冷濕にして効果著し 其効果全しと云人に非 カジ 續實驗を行いたるの成蹟は明に殺虫の効果偉大なる効力を有するを證明 如 四日 合は 用量は三合に比 fi. 台以上八合にて充分なるが如きの感を起さしむるる至る然 79 らざるも 殺 して用量を増加すると共に多少の 山 合の成蹟は其一に於て現はれ の効 あること疑なく二 からざるものと如く之と全時よ 合 の結果と大同小異な たるものと成蹟を 有効 あ るを示 かも

鯨 油

鯨油 り即ち鯨油 及石 何は の雨驅過剰を等分に配合せしめて 一、二、三、四、五合の五種に石油五、四、三、二、一合の割合に順次配合せしめて合計を各六 少を進めて 兩劑の合計を六台と定 其効果を及ぼすことの如何 め配合量を異よし 其効果の差を見んとを目 は其四 よ於て實驗し

つ	n	右	3	鯨	せ	此	photo by law by law by by law by law of finding		_
1	Ks.	表	塲	油	L	146.A	石鯨石鯨石鯨石鯨石鯨	用	反
n	8	2	合	五	T	驗	一五二四三三四二五一		
ず	石	示	及	合	2	12	合合合合合合合合合合	量	當
前う	油	せ	石	及	を得	於			
質が	0	3	油	石山		T	仝仝仝仝仝仝仝午午		
なっ	IE.	カゴ	の見れ	油	7.	第一	后前	後	前
る鯨	合及	如〈	量り	合	かか	0		成	
油	四四	雨;	ンな	の	單たん			120	Ξ
	合	天ん	3	割	に	油		虫	
を昆ん	2	E	i	合	石				+
亦	殺きっちう	L	T	12	油	合		仔	
3	虫等	T	鯨	混え	8	及		de	分
7	0	氣き	油中	和り	五.	石	〇二五一六五二六六〇	迚	
5	効からくら	候寒からかん	0	L	合	油		成	
は	果的	寒かん	量	た	注言	九			-
盛り	を	冷心	多	3	加力	3-3	ニニのニーニーーモー	虫	ra-i-:
ろ單	示	なっ	方	8	し	を		仔	時
里油	وارا	3	3	0	72	配出		11	日日
純	他は	日に	きは	1000	るも	合うし		虫	問
なる	此	行	如如	如う	0	た			
石	かかか	5	如何	は	2	る		成	
油	較からぜう	た	12	其をの	比	8		3.	
3	殺	る	劾	初	ĩ	0	-0==0	虫	時
を注	虫	者	力	効からりょく	7	は		仔	1727
<i>i</i> n	力	75	を	対数は	優さ	其の			間
す	を	n	减	E	\$L	効か		虫	11-07
3	減に	ば	ず	弱心	る	果。		- 12	-
0	外かけっ	žitt.	3	8	B	対果頗る		成	=
憂	L	般	カン	なっ	0	3		虫	
7	効	にかか	を知し	3	3	迅速	001-111		時
るに	果充	効果少	知る	はなったから	云ふ	近に		仔	
加し	乃分	小す	17	手純ん	7"	L			間
カン	なる	な	足	なる	カン	7	===0-00111	虫	
20	5	E	る	3	5	_		成	
ざる	3	きは	~"	鯨	南	時			合
12	3	已	L	油	其	間	四五四五四五四五五五五	虫	
足	12	T	此	8	他	內	را مال مال (۱۰۰ ملل ۱۰۰ ملل ۱۰۰ ملل ۱۰۰ ملل ر		
る	至	を得	を	使	第	21		仔	
1	る	得	以	用	Ŧî.	絕	1.1.7.1.1.000	虫	計
1	7	20	T	す	0	/成	六八九五九七七〇〇〇	工	

其九 菜石油

柴油と石油との配合量を異にして効力の如何を知らんと欲したるものにして鯨油石油の場合に於て 已に鯨油の効力薄弱なるを推知したらんには菜石油の及ばす効力の如何は其大要を知るに難らざる

に比

師 5

11

石油

合量

-4-

2

從

视 6

0

刻

果

を増

す

多

と戦

の浮磨子

なり

理的

に於て已に然

9

實驗以

2

現は

る

現象を見は

層

理

0)

確

るを証明

する

1

111

11

11

Lix

业

15

11:

11

H

此

間

計

भी

27 3 奶

は殺

力薄弱なるをや混

合量

合

和

使

用

する

0

利

石油

0)

効

力に

H

5

て影響を

來す

0 fi.

螟蟲驅 除 に就 一言す

以て 塵子 に比 其 . j. 右 v) 1: M: 年蒙 小 3 P 5 明為 3 É 年 12 に及 害は 3 所 74 2º 曾 6 3 莫 丽 0 な n 浮 は n 塵 7 4-B 决 0) 法 8 害 蚁 か は 颠 圣

蟲の害は慢性なるを以て人常に其害に慣れ却て驅除法を研究するもの稀なり實に不幸と云ふべきな

り余は今螟蟲驅除に就さ一言せんと欲す

馬關海峽を越したるとは己に明白なり故に山陽鐵道の為に神戶邊迄蔓延せしむるは實は容易なり尚にない。 稻の螟蟲に二種ありて一は二化生螟蟲他は三化生螟蟲と稱す二化生螟蟲は殆んで本邦一般に蔓延す 東海道鐵道の為東京邊迄再び蔓延せしむるとも亦容易なりと云ふべし然る上は本邦の損害を蒙ると東海道鐵道の為東京邊迄再び蔓延せしむるとも亦容易なりと云ふべし然る上は本邦の損害を蒙ると るも三化生螟蟲は九州を以て特産となしたるも十二三年前より山口縣下よも發生するを見れば彼の さんようてつごう

りては是迄少しも經驗するとなきを以て驅除法に關しては一言をもすると能はざりしに去月採卵法 二化生螟蟲の驅除法は彼の岡田 層多かるべし質に恐るべきとなり原來三化生螟蟲は二化生螟蟲より其害尤も甚しければなり 「螟蟲採卵法を實行せば完全に然も容易に驅除し得るも三化螟蟲に到

の發見者三河國渥美郡田原町岡田虎二郎氏と同行三化生螟蟲の發生地に就て少しく實驗したる結果

二化生螟蟲卵塊の圖

ば三河國等る於て二化生螟蟲を採卵法にて驅除するには面積廣き本 に依れば寧ろ二化生螟蟲よりも却て驅除し易さの感あり如何となれ H 一に於て多く産卵するも九州地方にては氣候の異なる爲二化生は勿

論三化生螟蟲も面積狹き苗代田に多く産卵するを以て驅除に便なるや明白なる所なり又二化 三化生螟蟲卵塊の圖 の卵塊よりも寧ろ三化生螟蟲の卵塊を見出すと易ければ なり今採卵 生螟蟲

叉採卵者は 一人前の男子にあらずして婦人小兒を用以然る上共同騙除を行はしむるにあり 法を完全に實行せしむるよは採卵者に螟蟲の一代記を能く知らしむくのながない。

以上は極めて簡單よ一言したるのみなれども他日を俟ちて詳論するとあるべし

るに

6

稻を害する蟲類中襲蟲、苞虫、浮塵子の害已に多しと雖も今茲に記載せんと欲する所 名和昆蟲研究所助手 和 梅

呈し其餘は淡黄色と緑色とを帶へり后羽化して成虫即ち蛾と成り接尾の后ち降卵し父以 に見出し となる全躰淡緑色にして精業と色澤相同じ故に夥多の發生あるも余程の食害を受るに非ざれは容易 呈し 6 イテ 損害も又僅少にあらざるなり然りと雖も多くの農家は非常なる食害を費り居るも左程 るや飛揚し來りて(イ)圖 如く判然ならざるも矢張り紫赤色部 に針に紫赤色の縦帶あり下翅は底色なり即ち一一間に示すが如し雌蟲は躰長二分六厘乃至三分許 有樣な シは苗代田 翅の開張六分五厘乃至七分許にして上翅と腹部とは卵黄色にして下翅は少しく淡し而して雄蟲の 上面に淡紅色の輪あ し識兒の如く長 P り豊に歎すべきの至ならずや今左る是が性質經過驅除法等を記して諸君の參考に供せんとす 蟲は躰長二分四五厘翅の開張五分四 難し老熟すれば(ハ)圖の如く稻葉を卷ら其内にて蛹と成る其大二一分許なり眼は淡黑色を オ ムシ に於て稲苗の未だ軟弱るして最も大切るる時に於て多く食害する者なれば其受 は鱗翅類中小蛾類に属し赤だ學名不詳なり其大さ雄症は雌蟲より少く小形なるを常 するに從ひ食慾を増し甚し、損害を與 り産卵后凡と五六日を經て孵化す幼虫は孵化するや稲葉を食害し四 0 如 〈稻葉 に産卵す其大さ僅かに一 あり即ち(ト)圖に示すが如し五月下旬の頃稲苗の少しく成長す 一五厘あり上翅は濃卵色にして翅の中央と翅端に近ら所と ふるなり老成 厘二毛許にして饅頭形を爲す淡 する時は(ロ のイチ 圖圖 はし の如く行 如の大さ 1 せざるい くる所 ili. P 眠四起 色を 才 南 2 L

云々とある者多かりさ是等は全く其步行の有樣尺蠖に類似するより斯く誤認されたる者なり今左に と誤認し居れり現に本年各所より現品相添へ質問あるに其文に曰く目下苗代田に尺蠖の一種發生し ムシの幼蟲は前進する時躰の中央を屈曲せしめ恰も尺蠖の如き觀あり故に一般農家は之を尺蠖

其尺蠖と相違の点を揚ぐべし

ムシ 尺蠖は五對の腹肢中三對退化して只二對にて棲止し前端の胸肢を放ちて枝狀を爲す之に反してアオー るを以て大に趣きを異にすれば自から區別し得らるべし は 五對の腹肢中二對退化(然し痕跡を存す)して三對にて棲止するのみならず胸肢をも附着し居

該蟲には寄生蜂ありて斃死せしむると多し此寄生蜂のとは前號の本雜誌報欄内に圖説あれば之を省

經過 月にして第二回は七月第三回は八月なり而して其后の經過は未だ判然せざれば記載し難し 年何回の發生を爲すや未だ明かならざれども三回の發生は已に明かなり即ち其第一回は六

略す

水面は浮び居るものを捕蟲器にて捕集し肥料桶に投入して再び肥料は供するか又は養雞所に投じて 田に於て不正三角形捕蟲器を以て掬ひ集むるか又は苗取の際(ハ)圖に示す所の稻葉を卷さたる繭の 該虫を驅除するには種々なる方法あれども其内一二効力ある者を記するに發生の始ばき め苗代

難に啄食せしむるを以て尤も良しとす

は棲止したる雌蛾(へ)は雄蛾(ト)は雌蛾(チ)は寄生蜂の繭(リ)は寄生蜂の雌(放大) (第七版圖解) (イ)は卵子(ロ)は幼蟲即ちイ子ノアオムシ(ハ)は稻葉を綴りたる繭(ニ)は蛹(ホ)

◎山口縣に於ける昆蟲講話

編者日

く五月十五

りる昆蟲講話

日山口町に於て有志者の請求よ應じて名和氏の講話されたる襲虫に關する一節

名

和

峭

處に發生し未だ一般に發生し居る譯にはあらず然れども山口縣に發生したる年代を某氏より聞くる だ蕿念なる次第なり昨年の如き浮塵子の害には誰人も恐れ驚かざるものなかるべし然れども浮塵子 は二割の損害を被らざるはなし而して當業者は敢て意となさす寧ろ當然の如 は三化生螟蟲に就ては是迄經驗せるとならを以て此際九州地方に渡りて出來得る限は調査する考也 夫れ流車が全國中に連絡するに至らば其媒介に依て全國 如し換言すれば當業者は蟆虫の為 るしても極めて近年の事に属し九州地方より馬開 神力稲の入込みたる頃より同じく發生し 二化生襲虫は日本全國殆んご稍のある處には悉く發生し居るが如し三化生襲虫は九州及山 二化生螟蟲の害狀は元より二化生螟虫よりは稍輕しと雖ども然れども年々之れが めに年々收穫高の一割者しくは二割以 たるが如しと神力稻の年代は明治十七八年頃ならん乎何れ の海峡 を越 に漫延するに至らん實に恐るべき者なり予 へて移りたるものならんと思はる若し 上の租税を仕郷 く思惟せらるへものへ 爲 めに一割り ふか如し甚 口縣 の某

九州 は稲葉 蕃殖に適當 法なりとす元より共同一致を必要とするは云ふ迄もなき事なれば當業者諸君に於ても其邊の計畫の るも 者なる事を諸君に促す所以なり而して二化螟蟲の除驅法たるや簡法確定の法あり即之れ なす 週間内外にして仮りに さぬ考へにて行いたるものならん斯く隙を入れては到底効能なし何んとなれば頓卵の孵化は概ね 馴れ來らば雜作なき者なり一日一人にて八反步位を採卵し終るは三河國渥美郡邊にては普通の如し 而して を實行するも本田 行して大に効かりしなり其方法は本田に於て採卵すること之れなり人多くは苗代に於てのみ採卵法 をも之れを廣く共同的に實行して効力ありしは盡し三河國渥美郡を宰とす岐阜縣よる昨年此法を實 田 より なすものとせば螟蟲の害亦た決して彼れに劣らず何となれば之れは年々發生して一二割以上の害を の害は年々經續すること甚だ少し概ね十年目位に大害をなすと思はる併し今年の氣候にして彼れが 「螟蟲 に適當ならんには大學して農民を困なしむるやも計るべからざれ其今饭りに十年目每よ大害を 地方にて試験したる報告類には一日一人にて一反歩を漸く行いたる様に之れあるは なれ に産卵し 採卵するに |探卵法と云ふ(岡田虎二郎氏の唱導ゆや斯くは命名す) 其法方は是れ迄諸方に行は ゑ十年 の見落しは ば五 を積算するとさは其損害高果して如何之れ予が螟虫驅除 日 たる者を容易に認 一移植の後は之を行ふるの少なし然れども實際螟蟲は本田移植後多く稻葉へ産卵す は午前は東る向ひ午後は 目毎に採卵を行び三四回甚しければ五回 あるとも前法 一丁歩を作るものとせば遂に此孵化期間に全反歩を行ひ得ざることも むることを得初 0 如 (く行人を最良とす之れ二化螟蟲に對する簡易確實の 西る 向 め目 N 稻株間 の馴れざる間 を横 も之を實行せば殆んど全く驅除し得べし に通 は多少時間を費すとも少し目 り三間位 の亦 までしよはふ た忽かせにすべか 向 ム迄を見て行くとさ 一卵塊も殘 り夫れ けて岡 から

◎浮塵子に就て (第六號の續き)

多さのへ寒冷紗の袋岩しくはラン 名 和 靖 講 満

取る、 ば本當 午前るお約束を致し立した通り、唯今より農家の患ろしい歌たる浮塵子を如何なる方法を以 取れるけれども、後に残つた奴が來年の卵を………、種子だけは立派に残る、 れるから、 為める浮塵子といふものは誠に憎くて堪らない譯合になつたであらうと思ふです、若しも憎くもな あります、最早皆さんは如何にも憎い奴だ、少しも猶豫して置くことは出來ないと、素性が分った 豫防することが出來るか、このことに就さ私が經驗致したこと、又實驗家諸君のお話を承つたこと どうしても駄目だと云ふやうよなのて來る、サア意り連中が寄のて來ると、 を取変せてお話を致す考で居りなす、誠に不充分ながら敵の素性の一通りだけはお話をした積りで い、何ともないと云ふことならば、私のお話の仕方が悪かつたが、或はアナタ方の方でお考 またこつちの方へ來てちつと取つて見ると云ふやらなことでは、 に驅除は出來ない、お義理的 かか 自分の方でもちつとやらねばなるまいと云ふやうなことで、あつちの方へ行つてちつと か、どちらが悪いか、何れにかあ 去年は大分内の者に取らせたけれども、 の驅除は寧ろせない方が宜いと云つても宜い、 らうと思ふです、兎も角も竹 今年は此通りに殖 百匹のものなら五六十匹は 自分の方でもそんなも いとい さう云ふ人に限つて なて來た、 ふ決心がな マア隣でもやら かとこ

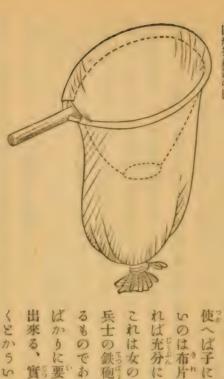
郭

皆様の腕前次第だらうと思ふです、話は聞いたけれども自分は驅除はせぬと思召すなら、 傳をお話せなければならぬ 止むを得ない、 れだけか感じて下さつたであらう、 ると一大 考を持 キリ分らぬと云ふことならば、即ち農業が進步せないと云はなければならぬ、が必ず皆さんは は憎いと云ふことは、御決心たらうと私は信じて疑はね、それなればこれから一つ敵討の秘 ム理屈になりやアしないかと私は心配だ、今日不充分ながらてれだけお話を致したなら、と つた人でも、途には敵討がズルーーになつて、矢張り繁殖致して、毎年虫の爲に損害を受け 自分の方でもそんなものおやと云うて、初めの間は多少敵を討取らなければならぬと云ふ 驅除をせないお方はそれだけの損耗と云ふことは分り切つて居る、 最早敵の性質をお話した以上は、驅除をなさるとなさらぬとは その損 耗 カジ ハツ

除をするかと云ふと、油を一反歩に三四合へらゐの割合、そりやア石炭油で申すのですが、石灰油 を三四合の割合に流して、さらして笹の箒で撫でる、さらすると皆落ちて死ぬる、しかしながら稽 云ふならば、苗代田に於て驅除又は豫防をせなければならぬのです、この苗代田は於てどうして驅 代田に於て大なる原因をこしらへて居るのでござります、 卵子を生み、大概は苗代田で一回變化を致す、蠶で申しますと春子と云ふ時代だけは經る、最早苗の子を生み、大概は古代田で一回變化を致す、蠶で申しますと春子と云ふ時代だけは經る、最早苗 この浮塵子といふ恐ろしい敵は、多く親で以て冬を越すと云ふことを申しました、苗代田へ参つて と油は價が高い、さらして稻には必ず多少の害があると云糸譯でござります、用ゐぬに越したこと いる法は農業經濟として不利益であらう、成るべくならば油は流さぬ方が宜いと思ふ、なぜと申す が少し大きくなるか、又は水が少ない時には油を流すのは面白くない、全体私は油を流してやると それ故に完全に驅除又は豫防をしやうと

成るべく叮嚀ュ手の痛くないやうに造る、それからこの竹でござります、成るべく太い竹を削つて は鉄葉で造つた、この角度などは少し加減ものででざります、一つ手本さへあればすぐ出來ますが を附けた、これには漏斗見たやうなカヘシが附いてある、這入ることは這人つても最う出ない、 が一番宜ろしいと思ふ、即ち圓形捕蟲器、これは圓い形ち、蟲を捕る器械で、圓形捕蟲器と私は名 はない、併しながら手で以て驅除は出來ぬからこの器械を持つて(圓形捕蟲器を示して)騙除をする





出來る、實に區域の廣い器械なんです、此の下を解 ばかりに要るのではない、其他色々に用ふることが るも 使言 兵士の鉄砲のやうなもので、農家には欠ぐべからざ これは女の手業ですぐに出來る、この器械は例へば れば充分に驅除は出來ないと云はなければなられ、 拵へる、これは一代道具、一度拵 いのは布片です、この布片を換へることが出來なけ へば子にも孫にも譲れる、唯換へなければならな のでわらうと思ふです、これは浮塵子を捕 へて置くと大切る る時

そんな物よりは極の木か何かでやらう、又こんな竹でやらすに電信の針金でやると云ふてやる人が 樫の棒か何か、それをから差してやりますと遠方まで行きます、中には名和は鐵葉を以て作るが、 輕く(排ふ仕方をして)やるです、若し遠方のところをやらうと思ふ時には杖を持つて居ると宜い、

ふ穴が開いて居る、これを以て稽の葉を

供と云ふものは律義なもので、能く守る、また自分の子が亂りなことを苗塲に於いてするやうでは 柄や、針金などは見たところは中々丈夫さらで結構ででざいますが、これを戦争する時候が 隨つて本當に驅除が行はれぬ、成るべく輕便に作ると云ふことを記臆して戴きたい、實に整の木の とが ほだす 害蟲を驅除するおとが出來るだらうと思ふ、どうしても苗場の内より驅除をやらなければならぬ、 シ等、苗葉に發生して居る種々の害蟲が一時にてれで取れる、この法が行はれたならば、 は追々雑誌などで、御吹聽申す考へで居りますが、先づ第一にヨコバイの各種、まなくまし ば恐らくさう云ふことはなからうと私は信じて居る、つい儉約をする為に完全なる器械が出來ない の代り三厘とか五厘とか取つて來た度にやることにする、苗塲をわるくしてはならぬと云ふと、子 あらうと思ふ、唯浮塵子だけでは功が少ないが、他の種々なことにも使はれるのです、夫等のこと のは僅か五錢か六錢で出來る、成るだけ錆びないやうにして置くがよい、この捕蟲器に就 ふやうな時よ、成るだけ子供を獎勵して根氣に取らせると云ふやうなことが極く宜いのである、そ るならば、さら云 も跡嗣が出來ね、それは父兄の方が注意を致して成るべくさら云糸風にして戴さたい、から云糸 一釋をしたならば、一時間くらゐはかくるかも知れぬ、誠にこの品は必要欠くべからざるもので 一人前の者がやるより寧ろ子供………學校へでも行つて歸つて來て、小兒の守でもすると云 稻の艦蟲の親ですな、 さら云ム理屈に作つてやつて見ると手がだるくなつて具合が悪い、この通りに作つておけ 即ち戰爭をする時に、そんな頑固な物で迚も出來るものぢやアない、この器械と云ふも これは螟蟲の蛾と云つた方が宜 い、螟蟲蛾が屢々取れる、 それか 其他 の鐵砲 後來除程 いて詳し アヲム にに譬

なる、だからして害蟲騙除と云ふことは女子供の手でせなければならぬと云ふのです、それよ就い 見る、おうすると案外最が居るといふことになつてくる、これはお百姓の仕事の一として是非やら すると云ふことは信じて疑はない、苗代田のことは今必要がござりませぬ、これだけにして置うま でも宜いかと云ふとさうでない、大概は草は生むぬでも時期が來れば取る、蟲は居らぬでも揃へて が敷へたと云ふことなしに、必ず田を植ゑたら田の草を取ると云ふことになつて居る、籾を蒔いて ては前場の改良が必要です、先づ苗を植えてしばらく經つと、一番草というて草を取る、あれは誰 い、隣りの子があくやのて取つて錢を貴人からと云ふやうるなつて、途には悉く闖むと云ふことる が大きくなつたら捕蟲器で以て妙はねばならぬとからしたら宜い、草が生になければ草を収 ム習慣よしたら宜い、浮塵子に限りぬ、總て稻の害蟲は苗代田で以て………害が滅

木完)



⊙蟲談片々 (第三)

岩手縣氣仙郡小友村特別通信委員 鳥 羽 源 藏

(八) 耳よ蟲の入りたるを治する簡法

邊よ異情を覺公輕抹するよ蟲体の頭毛に侵入せるを知り驚て排除せしに數頭の蚜虫蠢動して手背に に苦痛拭ふが如く去りしと、茲に笑話あり數十年前未だ石鹼の世に弘らざりし時耳内の蟲を殺すた 夫の子石鹼水の殺蟲に効ある事に勘付直ちに微温湯にて石鹼水を作り耳内 らず指を差入るくも 感を起 附着せるを見、 め魚油を注入して聾となりたる農夫ありしと如何る其手術に窮せしかを察知するを得べし へあり焚火料の柴を屋後に積み置き或日の日暮其柴を擔ぎて屋内に入れ焼料に供す寸間に頭頸 し刻一刻安座するを得ず、之れ蚜虫の奥深く皷膜に近けるなるべし農夫の顰面苦 帽を脱し及ぶ丈打拂ひて除さ去り先づ安心と休息するまもなく更に耳の内に異様 v かで効あるべき、 是に於て家人一同喫驚して為す所を知らず、然るに此老農 よ注入して腔内を洗ひし 悶いふべか 0

(九) 再びイラムシに就て

余襲にイラ 貴説の如く桑樹や豆の葉の如さを蝕害せしを見ざるなり」云々とあり桑葉を食せるは余の實見を記 ムシ の事を掲げしに本誌八號に於て拙稿に對し佐藤君 の實見の説 あり其文中にい ふやう

樹の の小なる柿にて重る柿遊製造に供さる又食用にも充つ其材も淡黄に黒色部ありて工人の珍重すると 文中に豆を他害すどい么事は述べたる事なし豆柿の枝といへしにてこは豆と柿ごの義にはあ 害蟲要説に記し置かれたり(同書の脳解は余のいムイラムシとは形異れども)次に豆の葉云々は余の せるるて啻に附着し居るのみを見しにあらず、しかも降雨中に係らず咬害するを見たり然れ必も柿 一種豆柿の事なり或書に「なめがき、はしなのきがをい く速かには蠶食し盗さいるなり而してイラムシの桑樹を害する事は既る先輩小野氏其著書 ム君選子におなじ」云々とあ り限り らで柿 果實

認めざると、又巣鶯せるものなさとの事につき疑はれ、尚末段に於て柿樹に發生せし虫は種卵を見 ざると、又手を觸るくも刺撃を與へざる等の件を述べらる 次に佐藤君は大多數のイラムシ發生せるに係らず斃死せる形跡の少さど、他樹に移り食せし様をも

なら

沈默を守り本年以後佐藤君の研究せられて其結果の報を待つと共に余も他の同志諸君と研究を積み 余は七號よイラムシの事を記せしは簡約すればイラムシは種々の植物を食害す其被害植物はかくか て書報の期あるべし くなりといへるなりこれ余の主眼にして其他は深く研鑽せざる故詳説を扣へしなり、切、 種あるべしと信ずれば佐藤君の實見せるものと余の實見せし柿の ちに判断するを得す而して佐藤君の疑はる、倭項に對し余は意見るさにあらず然れ イラムシとは同稲 ども性に、 3 なるや否や シに

余は同縣人にして同志の益友を得たるを喜び故る益友の昆蟲研究の為め其毒毛に刺傷せいるくを憂 ム余はイラムシには手背を痛く刺されし事屢なり茲に名和先生の示せる治法を附記せん

イラムシに刺傷されたる時は直 ちにアン モ ニャ液を塗抹するを宜しとす

○昆蟲漫筆 (第二)

話等を古さ手帳より拾ひ集めて貴重なる本誌の除白を汚さんとす幸る愛顧を賜 虫翁とは名和先生の假稱ならん先生が昆虫雑話にならひて予も昆虫漫筆を物し自分の手抦話失 東濃加茂郡加治田尋常小學校 村定 次 郎

(一) 昆虫の寄生虫

他芋虫 トみ家い 蛹を破 虫好 小學雜誌に此事記しありて初めて寄生虫なることを知るを得たり程へて予は鑑業は從事して一日桑 にもして之を知らんものと見る人達ふ人に其理由を質せしも一人として知るものなかりき其後或る て山野は花と虫との天地となれり然 しが幸にも砂中に大形なる蛹を得た 去る明治二十九年の春なりけん子が村校補習科に學生たりし頃一日師 なるを以て注意して好標本を得んてとを欲せり時は未だ啓蟄に至らず為めに一の獲る所 めり時に桑枝にエダシャクトリの黑くなりて死したるを見珍らしきことに思ひて早速紙につ りたり豊に計らんや羽化せざるも理あり乃ち大形のウジありしなり子の驚さ一方ならず如何 にても同じことを見たり りし後ょく見たるに其体には多くの小穴ありたり之を思ふに寄生蜂の出でし口ならん其 りと雖も予が愛護する蛹は何等變兆あるなし予の好奇心は俄然 り欣びて持ち歸り大切に保護せり然るに啓蟄過ぎ三春年となり で郊外に散歩せり予は元來昆 かり

爾來予は俗務に追はれて昆虫研究の業を等閑に附し去りしが去年十月初めて名和 株昆虫世界を再讀し寄生蜂が蚜蟲をも害することを見春來之を試みんものと待ちつ、居たりしがないなっています。 先生の高著薔薇の

同時 光陰の足の早さよ本年も既に四月となりしかば茲に庭前の機樹に野蟲の附きしを幸ひ日毎注目したまた。 りて天井に下げ置きしに五六日の後極めて微小云る寄生蜂の出づるを見たり子は喜びつ、敷疋を厚 よ見出し、かば蛹となるを待ちて三疋を獲蚜蟲の幾十疋と共に先生の言に從い破ボ が果せる哉數多の蚜蟲は各々別々に圓くなり樹葉る附着して死し居れり又ヒラタアブの行虫も ャに紙を張

紙に糊着して標本となしぬ

に二度驚くべし質にヒラタアブの如き小形の蜂出でしに之盖し寄生蜂ならん茲に於て寄生蜂は各種 然れどもヒラタアブが羽化せざる故心穏ならざりき為に予は目毎注目したりしが途に一羽のホ 以て予が研究の一般を述べて敢て大方の笑を招 ラタアブの体は粗出來居たりしと見へ少しく其面影を存し居たりき手は愉快中る又の一をも破りし 予は塗る先の手段を以て蛹を破りしに驚くべし中よりアプは出づして數多の小ウジ出たり而してと を飛び廻るを見て熟視せしかばヒラタアブなりき其後他の二疋の蛹は何等の變狀もなきにを好奇の の昆虫を害することを知れ り本誌先に在來桑名先生の寄生蜂研究の必要なる論文ありしま、記して < 中中

○足長蜂と熊蜂ごの戦争

于葉縣印旛

郡遠山村字東和田

胨

快に讀過したり然るに余は右の記事を讀むや端なくも余は曾て實見したる右に類する一例を想起せ 昆虫世界第七號雑録欄内に昆虫生君の寄稿に係る足長蜂と蜈蚣との戰爭と題する一編は余は甚だ愉 り此事たる足長蜂と熊蜂との戰爭にして其戰况たるや真に一個の好觀物なりしなり依りて全は今見 の記事に因み左に其狀况を記して大方諸君の一覧に供せん

占領 蛹期 不撓の動勉るよりて數日ならずして巢塊も大に擴大せられ六七頭の子虫を養育し其內二三頭は已に本語の意思の質なりさ余が穀倉の擔端る一個の足長蜂が可憐の一小巢を營み初めたりしが彼が時は一昨年初夏の頃なりさ余が穀倉の擔端る一個の足長蜂が可憐の一小巢を營み初めたりしが彼が 勝劣敗は自然界の通則なるを如何せんや なし真に哀むべきの次第にてありき然れどもこれ彼等が常に生存上より生する競争の常態にして優 に巣を破壞して後悠々として又何れにか飛び去れ ども足長蜂の小なる、 撃退するや直ょ巢に突入せんとす然るに足長蜂は撃退せらる、や又取りて返し巢前に塞りて熊蜂を 思い ず全力 と何れ ば斯く容易に己れの巣をして熊蜂の蹂躪よ委せしめざりしならんに無勢は又以て如何ともすべき術 余が許に迄達せり)終には巢窟より幼虫を引出して巢上る於て或は之を貪食し或は放下しさん たる巢城 して巢よ近 て僅 するや初めは單に巢を咬破するのみなりしが に達し今數日を出 に傍の柱に止なりて動く事だに能はずなりぬ茲に於て足長蜂が最も丹精を盡して苦心經營し を舉げ死物狂となりて防禦したる其勢に流石の熊蜂も敵し難く一度は遠く敗走します。ここのでは、はいまりはいます。 昨年初夏の頃なりさ余が穀倉の擔端よ一個の足長蜂が可憐の一小巢を營み初めたりしたないない。 は無慚なる熊蜂の爲めに全く占領せらるくに至れ かしめじと相争ふと数分時此間戰况の慘憺たるや實に余をして冷汗を發せしめたり然れ び取つて返せし猛烈なる襲撃に足長蜂の苦戦一方ならず熊蜂は强て戦を好まず足長蜂を か飛來りけん一個の大なる熊蜂が不意に件の巢を襲撃したるにぞ足長蜂 いかでか以て彼の大なる熊蜂に敵すべけん終には氣濁さ力屈し全く撃退せら でずして蜂は當さに二三倍の家族となるべき最 り嗚呼此際若し足長蜂をして二三の同士あらしめ (其咬破する音が り足長蜂の遺憾思ふべし扨又熊蜂は巢を りくと四五 も有望の時に方りて或日のこ 山間距れ の驚 て見居 たりし さ一方なら が何

◎昆蟲雜話 (第十二)

昆

る所 昨年浮塵子の澤山發生したるを恐れたるが為に本年の浮塵子は 時に該蟲の種類弁に性質等をも深 如し目下は浮塵子に迷信の時代なるか兎も角昆蟲翁は世人の熱心に浮塵子騙除に從事せらる、と同 らざるとあればなり目下の所るては一も浮塵子二も浮塵子、浮塵子にあらざれば害蟲にあ 得て實地よ調査せば浮塵子以外の蟲類にると往 も都 く敗は に依 の邊 4 するものか昆蟲翁はどんと其遺を知ると能は れば本年の浮塵子も亦是等に類するも に地震の多さと等しからんと云へるに友人は一言もなくして直に去れ の邊へ特に多く集立る様に考ふ如何、翁直 3 研究せられんとを希望す 々是れあり又送附せられたるものも往々浮塵子よめ のには ず曾て歴史に通する或る友人民蟲翁に問 に答ふるには君の知れ あらざる、ふきか何となれば浮魔子發生 平年の 發生るも係りず世間 る如 り放 、歴史を見るに何時 見見 造翁 らざるが の考ふ 一人て日 八ヶ間 の報を

(十四) 誘戦燈は将來増々獎勵すべき價値あるものか

n る付凡と八十錢を要すと云ム然るに日本の水田は二百七十五万町歩なれば其總費は質に二千二 昆蟲翁 り此石炭 の巨額と成る其内石炭 するとせば如何見蟲翁は熊本縣に於ける廿八年度の調査を見るる誘戦燈一切の費用は一反步 なしと云ふに止まれり今假りに充分なる効力あるものとする は彼ら 油は内地の産にあらすして然も常に昆蟲翁の不快に感じ居る所の外國よりの輸入品なれ 徹尾誘戦 燈を廢するものにはあ 油の製用は央ば以上なれきも今一反歩に四十級とすれば一下一百万圓に昇 らず誘戦燈は日下世間 も鎮蟲騙除の為日 に唱導せらる く程の効能は 木 般 0) 百万 水田

は繊維界等十一器 (二) 線 (金)

ず殆んど効を奏することならは常に昆蟲翁の見る所なれば現に某縣の如ささは誘蛾燈の獎勵を中止からなった。 する所の蟲類は全数の一小部分にしてほんの申譯に止まるものなれば相當の費用を要するに ばなり今誘蛾燈を以て充分なる効力あるものとするも右の弊害あれば早晩他の良法を採用せざるべ せられたるを見ても明かなり からず然るに況んや世間に唱導する程の効力なきに於てをや誘蛾燈に迷信の諸君よ誘蛾燈の爲に死 b



◎螟蟲調査の通信

十塊は三化生なり予の四五個所にて實見したる所に依れば三化生よりは二化生の方余程多さか 附したるもの質に夥しく僅二時間計りに四百 す當時佐賀縣下にて螟蟲發生の區域は左の七郡の由なれども年々他郡へ蔓延の徴ありと縣屬等申し 田を問はず麥圃宅地迄悉皆点燈し居たり然るに苗代本田(佐賀縣は已に央ば移植したり)共襲卵の産 佐賀縣廳に於て螟蟲發生の摸樣及び驅除施行 に同縣下は 螟蟲發生區内丈は何れも点火せざるなく其内特に極端なるは神崎郡一圓にして苗代田 三河國渥美郡田原町特別通信委員 七十塊許を採集す其内三百二十塊は二化生にして百 の手續等を質問し一昨日は實地田面に就て取調 きよくた 置 虎 郎 と信 本

三井郡は今晚より悉皆点燈開始する由にて今朝より夫 々準備致せり本月中には余程面白き調査 も出

來得るとかと樂み居れり (六月三) (共都國分村)

○明治三十年長野縣南安曇郡蠶蛆驅除成蹟

長野縣長野市孤池特別通信委員 315 がく 男 能

昨 同郡に於ては鑑蛆(鑑蛆 年に於ける成蹟左の如しと云ふ のことなり) 騙除規則を設け郡費を以て益蛆を買收することる決定せしが其

蠶蛆一石六斗九好六合

此買 入金四拾貳圓四拾錢

外は金七圓五拾錢

送

逵

人

夫

賃

右驅除の方法は左記繼蛆驅除規則に據りたるなり

蛆 赐 除 規 則

第 一條 本則は郡内蠶絲業者(家蠶、天蠶、柞蠶の養蠶家、製絲家、蠶種製造家、繭仲買商)ま之を適

用す

第二條 前條鑑絲業者は蠁蛆を發見したるときは適宜集牧し所轄村役場へ差出すべしがある。

第三條 蠶種製造家に於て採種の際は特に蠶架の下に厚紙を敷くか又は蠶室の床板へ日張を為し

以て塑蛆の捕獲を行ふべし

第四條 集收したる郷蛆は便宜焼殺又は殺養するも妨けなし

18

第五條 村役場に於ては墾蛆 一姓に付金貳拾五銭の割を以て買上ぐるものとす

第六條 前條 の郷蛆 は村役場より都役所に送付し郡役所に於ては之を煮殺す

はざるを得ざれ必も基結果なるや大に視るべきものからざるなきを得んや到底一局地區 清水生云余の曾て投稿したる鸞蛾驅除の議を参照せられんことを望む本命の如き主旨や善しと言 に望を囑するの不可なるを識るべき而已 の小驅除

◎惠那郡害蟲驅除報告

岐阜縣惠那郡役所

驅除に關し 本郡に於ては目下別記 の如く驅除中なれば茲に報告す(六月

第一 着 手 明治三十一年五月二十日

二手に別ち農會山林會共力を合せ各壌長同行左の日並に於て各町村を巡回せしむ 各農家をして浮塵子の性質經過驅除の方法を知らし め且該蟲の有無調査の為め害蟲 驅除講習生を

中津町より遠山村に 害蟲驅除講習生 惠那那農會副會頭 至る方面 出定 匹 郎

二十二日 二十一日 日 落中 蛭苗福 加 付 坂 叉 村町村村 町村 衛

月二

月廿廿

坂本村より鶴岡村に至る方面 害蟲驅除講習生惠那郡山林會苗圃塲長 上岩本阿東長 安太 村村町村村村町村

郎助

仝同同同 上上上上上

原田

竹件

いよる

2

村

の結果 に因 るに何れ の町村に於ても多少該過 山

右巡

驅除の方法を演習し且

つ過眼

鏡を以

て彼れ

の幼蟲を示したるに至る處無量の威覺を起し夫々大騙

の發生

L

居らざるの地

なく

何れ

も質地に就き

上

除に着手する事る 决定せり

第二 中津町大驅除 いの概况

同町に於ては六月二 H より同 日迄各區 界て何夜誘戦

苗代 H に石 油を灌ぎ 水 面 に害蟲 を撲殺する事

捕蟲器を以 2 掬 CA 収 る事

分苗 尤も長方形 計 右實施に際し 一分は浮塵子に向ては多少の 一囲六七尺の處に達するに過ぎす故 分 代の拵 甚 万不完全なるを以て少しく大なるものは其中央迄石油を注 の分は 本衙 11 より より途に左の二法を案出 にて 主務員 \$ 捕 功を見ざるも螟蟲 1115 農會 **過器にても自** 流面油を渡すとなきを以て よりは不 せり 出 由に使用し得るを以て十分の功を奏したる の戦 定四 は 即 を出張せし 多少誘殺することを得たり行 至人撲城 ひ 夫 ないなかん ぐと困難 するや否や計 督 せしし よるを以 的 油撲城法は たるに誘戦 も前 て催 5 . カゴ 條 12 73 3 12 45 何

第 法は石 油 を極 め 2 乾燥し たる 砂に混和し 之れを苗代 の上に郷げ散らし而し て水を十分注 ぎ入

-75

る事

第二法は巾七寸丈け六尺の薄板に黏を塗り之を竹に夾み此の竹の柄を以て苗の上を輕く横に押す

丰

h 右第一法は平蒔苗代に適用して功あり第二法は害蟲の直ちに附着するを以て衆人の感覺を惹くと と計畫中) も水滴の為め作ち用を薄くするの感あり(因に云ふ水を落して后該器を使用するの可否試験せ

第三 各町村の狀况

町村未だ確報を得ずと雖も何れる驅除の必要を感じ目下已ょ着手し或は計畫中ならんと想像す

第四 松ケムシの狀況

み然れども其隣地驅除せざる處及中津町大字中津川に於て非常に發生したるの部分を發見せり(分(中津町大字駒場山林反別凡を四百町歩)は大に滅少し其功跡著しく今や僅かに餘蘗を存するの 反別凡五百町歩以上に涉る)之れ速に大驅除を行はざるを得ざるなり本害蟲の如きは年々蔵々驅 主務員を派し中津町各區山林に就て該蟲蔓延の狀况を調査せしめたるに昨年大驅除を施したる部 被害の各町村は何れも断行せしむるの見込なり に怠 らざるときは必ず期して撲滅し得らるとを信ず依て本年に於ては一層驅除方法に改良を加

◎池沼に生ぜる昆蟲

淡水に生ずる昆蟲には數十種あれども余の覺知するは實に左の如し但し名稱は凡て方言を用ゆ 岩手縣西磐井郡永井村

(タイコハタキ)体軀並に足は細長なるものよして水なき折は空中を飛行し又水中に落つ

三、(トンボノ幼蟲)には數種あり大同小異皆形を同ふす小昆蟲を食する益蟲なり (アラムシ)苗代等に發生し敵之に觸るれば尾端を以て之を刺す但益蟲ならん

(ガムシ)赤黒の二種のり魚顔を折には食す赤色なるは人之を灸り食すと云

カガ ダマシ)ガムシより稍小さく黄色の緩線を背面に三筋ら

U 71 丰 L 3)稍小形なるものにして巧に水上に出で縦横す

(カッパ)足細長なるものにして常に水面に居り又巧る水中に入る

十、(木ノ葉蟲)落葉を丸めて已の甲となす裸蟲なり敵之に觸るれば忽ち体膿を其中よかくす (ノケサムシ) 黑白の斑紋ある美麗なる蟲にして腹面を水上に出し日光に照す特性あ

十一、(蚊ノ幼蟲)には數種あり孰れも腐敗せる水中に生す

十二、(コケムシ)至て小さき昆蟲にして魚類のウ「ロコ」に入り巧に血液を吸收し遂る死亡に至らし

む養魚家の最大害蟲なり

十三、(クワシウリ)背面に卵子を負ひ居ること恰も菓子の如し故に此名ありしならん 其他數種あれども今記憶に形体を存せず故に今回は省略し後日採集の折更に報せん尚又標本入用 の仁には乾燥したるものを送呈するに付前以て請求ありたし

◎天草郡地方主要なる害蟲

熊本縣天草郡碇石村 中野 末 喜

昆蟲世界の鴻徳に感じ御参考の一端にもと思ひ余が地方主要なる害蟲並に之に對する農家の感念 3作の一般を記し御通信申上候就では不審の件一二件有之候間乍恐紙上御教示相

本縣 郡衙 云ふが如きは殆んと聞き得べからざるの狀態にして從て害蟲に關する知識は甚だ淺薄なるを以て縣 イガ蟲は年に多少發生して大る收穫に影響す農家が此等害蟲に對する感念動作は如何と云ふに其害 して却て椿象の害は年々農家の苦む所たり又蔬菜を害する一種黑色の小甲蟲(方言ッムシ)及び方言 が地方の農業は近年漸く進步の運に向ひしと雖未だ四方農事試験の成蹟を執て實地よ應用すると が指定せる害蟲は螟蟲、浮塵子、地蚕及蛄蟣の四種なるも本郡にては蛄蟣の害は擧ぐるに及ばす の慾慂あるこも不係全村舉て彼の害蟲驅除豫防法を實行せるもの殆んど指を屈するを要せじ

の大小輕重に依て異同なきを得ず

螟蟲は 單に苗代田のみに留めて可ならざるか又は一割以下の被害に對し適法の驅除は收支相償ふや否や謹 法の驅除を行はざるべからざるの要なしと信ぜらるくものあるが故ならん去れば燈火誘殺の如きは 發せしのみ是れ一は螟蟲体の人目よ鯛れざるよ因るべきも一は五分乃至一割の被害に對し嚴格に適 がものなく多くは五分内外ならん去れば農家が該蟲に對する豫防驅除の知識は三四年來漸 本縣外一二縣の特產物の如く聲言せらるれ共本郡にては數ケ村を除くの外被害一割以上に及ばないといい。 く微光を

浮塵子は仔蟲成蟲兩つながら夥しく人目に觸るとのみならず(卵子の所在を知るものなし)其被害の

狀も亦顯然たるを以て官衙の勸誘を待たずして驅除に從はざるはなし故に怠惰する農家の外は大害 爲め田 ら左右に灌水して驅除すること少さも三回多さは五六回る及べり只惜むらくは灌漑水十分ならざる を被ることなし昨三十年の如きは該職の發生激甚るして油を注ぎ竹にて排び又は五六株隔 一水を新陳代謝せしむるを得ず叉苗床に於ける騙除弁に注油以外捕蟲綱誘穀燈等使用の道を講 に手づか

ずるの要を知らざるに

或は竹筒は敗むるかにあり昨年の如さ多さは一株五六匹以上も接息して大に稍莖を黄變せしめた 多くは之を行ふるのなさは該蟲豫防上質に一大欠點と云ふべし該蟲は多年發生することして農家は 二三回 の捕殺にて大概絶滅せしむるを得勤勉にして遠慮ある農家は秋期る至りて再 お亦浮塵子の害に譲らず騙除法は十分灌漑水を入れ早朝より毎株を檢視し直に捕殺 び捕殺すど雖も する

卵子産附の時期所在等を知るもの多し

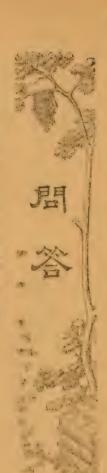
村 年に至りては寸葉なき迄に食盡せられ從て結果頗る貧し甘密苗畑は稀に侵害せらるくこどわれども 麥は多少融害せらるれ其收穫に大影響を及ぼすことなし而して一昨二十九年は昨三十年に比して著 地盃の害狀は恐くは以上三者に勝れり唯其面積の小なるあるのみ被害植物は通常蠶豆豌豆にして近れるの害状 一致採卵せば大効を奏すべきも奈何せん農家は該蟲驅除る對して勞力と時間とを費やすを欲せざ く發生夥多なりし余は昨春試る蚕豆豌豆圃る人り卵子の採收に從事せしに一時間 う如く殆んど懸念するものなさは低するも除わ 畑近傍に蚕豆豌豆を作付するの極めて危險なるを知るが故に一般に害を蒙ることなし但蕎 一塊の粒數を百個と見做する二百萬頭の地蚕は一時間よして捕殺するの割台となり全

害蟲の成蟲として驅除したるものとす伏して再致を乞ふ 滅ぜし 稱する一ナ 速なり全く老熟すれば灣曲して葉又は木片に附着し裸体の儘蛹に化し此蛹は蚜蟲を捕食する益蟲とまった。 如し又体の全面に突起を有し幼時には黑毛を生ずるも老ゆるに従て脱毛し突起は益々著く運動も亦 長二分五 せられ は硬葉なるを以 蔬菜を害する黑色の 上旬迄最も盛る發生し同下旬に至れば大に減少す初は長五厘位色淡黑中頃深黑となり生長 稍早く發生し幼植物を害すれども其害は「イガ蟲」の如く大ならず「イガ蟲」は大抵九月中 或は粘土に纒附せし たるものあ め昨年に於ては三割乃至五六割減せしめたり地方大根幷に蔬菜は此等蟲害陶汰の結果か多く 厘位胸背及腹背の兩側に各二個宛都合八個の赤斑を有し全体は黑色に白霧を被りたらんか • ホ シ て被害少なさも練馬宮重大根或は白菜山東菜等の軟葉蔬菜は寸靑を留めざる迄に害 テン り驅除法は二種共に箒を以て短脚の膳に掃くが如く搖するが如くして落下せしめ 小甲蟲(方言ツムシ)幷に「方言イガ蟲』共同の害は一昨年に於ては大根 めて捕殺するにあれ共何れも不完全よして奏効少なし「 トウ蟲」に化するもの 、如し果し て然らば余輩はナ・ ホ ツムシ」は シテントウ蟲を以て大 イガ蟲 旬 より十月 0 終には より

薄弱なる恐 例 時は神官の收入を滅するを以て神官に對して存置するのみ の御幣は余か くは一人も此 地方にも亦毎年六月の頃一字一二本宛設立するを常とす然れども現時神佛 御幣に依て害蟲驅除稻禾繁生を希ふものなし只古來の習慣を一時に廢する うくわはんせい こひわが 信 仰 71) 0

を打つ 迄進行する處あり或は各區より象牛等の摸擬物を造り其内にて大鼓三味線を鳴らし酒を飲みつく村 蟲追は諸方に流行するものく如く の奇觀 を見た らし が本郡にては夜中幾多の炬火を持し鐘大皷 余は土佐にある白馬革二枚を縫ひ 合せて張りたる徑 を鳴らし が村の 端 より他 一丈大の大鼓 0

中を練り行き俄芝居様の事をなし途には双方軍闘を惹起し蟲追を以て全く娛樂は供する處あり殆ん ど了解に苦ましむ鐘大鼓等の鳴物は或る害蟲に對して幾千かの關係を有する者なるや此又数を乞ふ 名和靖申す鎮温の被害少しと雖も彼の岡田鎮蟲採卵法を實行せば必ず收支償ふべし、現蟲を見ざ れば確言は出來ざるも恐くナ・ホシテントウムシ の幼蟲ならん、 貴説の通り鐘太鼓は或る害蟲に



對して幾千かの關係あるも普通る於ては殆んを効なかるべし

() クロカ 3/ に就き質問

愛媛縣農會長 Hi Mi. 太

の驅除法等御取調の上至急御回報相煩度候條此段御依賴申上候也 力なし當業者大ひに国却致し居り候趣さ本會へ對し照會に接し候所今回年御手數該蟲の名稱及適當 縣下周桑郡内の稲田に於て別封の如き害蟲發生シ稻作を害する非常の事に是れあり殺蟲油等更に効

なけれども恐く圓形捕蟲器又は不正三角形捕蟲器よて捕獲せば効を奏すべし一度試みられ 現蟲を見るる半翅類椿象科に属するクロガメムシと稱する有害蟲なり未だ該蟲に對して騙除の經驗

弘計

◎ェゲナガアブの卵塊に付質問

香川縣農事巡回教師 藤 重 元 太 郎

當時稻葉に別封の如き蟲卵の附着する者あり右は何種の蟲卵なるや御教示を請ふ

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

虚はナメウジと稱し往々苗代田に於て害を與ふるとあり然し稻苗を食するにはあらず只匍匐の際根 を浮ばしむるなり該卵子に就ては各地より質問多くして二化生螟虫卵と誤認することあり 御送附の蟲卵を験するに全く雙翅類に属する所のヒゲナガアブと稱する者の産附せしものなり其幼

◎葡萄の金龜子に就き質問

庭前の葡萄樹にコガテムシ數多發生して其葉を綱狀に食し其害少なからず是を驅除する簡便法あらてはなる。 岐阜縣本巢郡船木村 名 和 光 次 郎

ば御教示被下度願上候也

○答

蟲生

は方形捕虫器を以て葡萄棚の下に受け此内に拂ひ落して捕殺するを良とす而して捕殺せしコガテははのない。 葡萄の樹葉を食害する重なる金龜子はドウガチブンブンとマメコガチの二種なり今是を驅除せんる

肥料と為すべし

⑥直井技師の來所 招聘に應じ巡回の 途次七月六日當民蟲研究所は來られ民蟲標本陳列室を親しく視らる 農商務省農事試驗場東海支場技師農藝化學士直井市輔氏のうしているというというないというでしたのでは、 は岐 阜縣

縣に向 を引捧して當所へ來 簡易農學校生徒修學旅行の途次七月七日教諭農學士服部元彦、 率して當所に來られ親しく昆蟲標本を見名和氏と懇話の後東京よ向け發足せられたり、尚又福 ◎農學生徒の來所 ひ出立せっれ られ標本を見られたる後一場に集り名和氏より螟蟲騙除の話を聽さたる後滋 b 石川縣農學校生徒修學旅行の途次六月二十四日淺沼含監は住徒九名を引 助教諭中村卯 兵衛の南氏生徒十三名 井縣

問る來 らるくもの追々多く實に富山縣、福井縣、三重縣、静岡縣等より一二名乃至三四名宛現蟲を携へて質 て研究し居 ◎有志者の來所 日平均十數通る及べり然るに質問書の回答位にては到底不充分なるより有志者自 らると有志者あるを以て實に當所の くもの H 12 あり尚一兩日間位の質問にては不充分なりとて一二週間乃至三四週間止まり 本年は害蟲騙除熟の盛んなる各府縣の有志者より質問書を送 多忙極まれりと云ふべし らる ら特に當所 多く

)浮塵子蟲害表 昨年各府縣下に發生して非常なる損害を加へたる浮塵子よ就き農商務省に

青岩福宮長岐滋山靜愛三奈病茭千群埼新長兵神大京東北	
奈	
三十年 来收穫 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	○明治
の五五八八九九九四六九〇四三八二二四二三三九七:石 高 平 年 収 穫 石 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	三十年浮塵
東京	子蟲害夷
日 上 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	(農商務省調査
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	字塵子被害 咸 枚
サック	

修

知媛川島山口島山根取山川井田形

至10,100元

三九、六九七、二五四 元五〇、八八八 五五二、〇八八八八 五五二、〇八八八八 五五二、〇〇五 〇八八八八 〇五 〇〇五

六0、0元六 三三三三

七五、〇一四、七八五 (平均)

一、木 空兒天乙番三

四三10、江公

0 超其 0 寫

赤阪好梨郡害虫騙除

證書授與式に於て講習生に授與せら

五、九五四、八八

れし修業證書の寫は左の 山

如

修 業 證 1

右者規定の害蟲 習科目を修了したることを證明 す

こした

明治三十一年五月十三日前記の證明に據り此證書を授與す

赤阪磐梨郡農會頭 荒木忠一郎回

講

名

和

靖

印

(0)派詞 別項記 載 の修業證書授與式る於て村長總代篠野文二氏 の朗 讀せ られ たる祝詞 の寫は

如

 量効授經猖現 此て教を農改の郡海既會良 可除業の

◎答辞 别 項 記載の修業證書授與式に於て講習生總代正好春太氏 の朗讀い せられたる答解 の寫 は

左の如し

一生以精に等赤よのて確足切阪 の教訓を實行し軀を日の教訓を實行し軀を日本の教訓を實行し軀を日本の教訓を實行し軀を日本の教師を 治 ぶる實驗 らずと離 年五 温も之に注ぐるない。 一月十 講習生總代 正 好 春

6 誘蛾燈 害蟲驅除法建議 0 効能 如 佐賀縣農會勸業常設委員會にては螟蟲驅除豫防 何に就 六月二十二 日 の國 民新聞 に左の 法に付き從來七年間 ___ 項を載 8

F

し點水誅殺に力を鑑すにも係らず其効騒然たらざる故此の方法を愛更せられたしとて別に草案せたがある。

る驅除法を採用せられんことの建議家を提出せりと

知らざるも變更すべき方法中には必ず採印法を重んずべきことを記載せられたるを信す如何となれ 右の一項を考ふるに點火誅殺即ち誘戦燈の効能少さを證するに足れら而して未だ建議案の何たるを

ば他に良法なければなり

一植物病理研究所設置の 可决 田中芳男氏外一名より貴族院 へ提出せられたる植物病理研

害の為めに被る所の損失は米麥作のみにしても尚は約或百萬間 損失を算入せば少くも参千萬圓の上に出づべし殊に昨年の如きは浮塵子全國の稲田に發生して末 曾有の猖獗を極め為に收獲を舉げて皆無に歸せしめたる處甚だ多し誠に國家經濟の上に於て輕視 の農事は日を逐ぶて改良の途につき從て農産物の達額を増加するの傾 置に闘する建議案は異議なく可決せられたり其議案は左の 如 の巨額に達し之に他の主要作物 ありと雖も好蔵

病蟲

すべからざるの一大事と謂 ふべし

計ると同時は盆病蟲害の為めに被る所の損失をなくするの方法手段を講せざるべからず者し夫れ 進歩するよ從ひ益其多さを加ふる 悲作物の病蟲害は恰も人體の疾病に於けるが如く常に隨伴して相離れざるものなり而 方法に至りては頗る幼稚にして之を舊時に比するも毫も進步の形跡を認めず而して其方法 して後者に緩なる時は途に一朝にして百日の幸夢を泡沫に歸せしむることあり輓近我 を観察するに耕種肥培の方法は日に月る精巧なるの麹勢を示すと雖も、 は明瞭なる事實とす是を以て耕種肥培の方法を改良して増收を して農業の 病過害驅

迂遠にし 損失を救濟するの途は一に植物病理研究所に保つのみ 患よ醫藥なさと一般なり焉ぞ我邦農業の安全かる改良殖を計る事を得んや今や此國家經濟の一大 て且勞費多さを以て爲に病蟲害をして其慘害を恣。ませしむるよ至る是れ恰も入體の病

府は遠よ本議を納れ植物病理研究所を設置せられんことを切望す依て茲に建議

習生は害蟲驅除豫防並に其報告を爲すべきものとし本縣内務部より其手續左の通相定め頃日夫 0)害蟲驅除豫防報告手續 本年四 月岐阜縣に於て開設したる害蟲驅除講習へ入所したる講 人々通

牒したりといふ

害蟲驅除豫防報告手續

本年害蟲驅除 より報告をなす者とす の講習を修丁したる者は其郡内に於ける平素害蟲驅除豫防に注意せしめ左の手續に

一報告を別ちて定期報告臨時報告の二とす

= 四 報告すべき植物は報知左の如し | 期報告は前月中に於ける害蟲骏生及び經過の狀況を其月五日限り報告する者とす 時報告は害蟲發生蔓延の慮める時及び之が驅除を施行したる時其狀况を報告する者とす

稻、麥、桑、茶、

右の外地方に於て關係多大なる植物

五 報告すべき事項左の如し

但明瞭ならざる者は現品を添附すべし

被害植物の種類

害市町村大字及見積反別被害の狀况

水 ヤ」の應用 害益蟲類の變化を見んとて種々なる蟲類を捕へ來り之を別々の飼養箱

むる所の寄生蜂を羽化せし

る時は卵、幼蟲蛹等の變化したる際其如何なるものより變化せしかを判別するは隨分六ケ敷事にし 等を以 化せしむるには最 見いるより其變化の時日等を明かに知り得る實に其効大なり特に寄生蜂等を羽 ホ の点よりして僅かに破損せし者は紙を張りて用ふるとを得るる由り多くの費用 小形なる各種の卵、蛹等を捕へ來りて斯の如く「ホヤ」の内に入れ兩口を寒冷紗 最も價廉にして普通坊間に於て得易さものは實に日常燈火に用ふる「ランプ」の「 て之が為め往々間違を來すとめるは、腹々目撃する所より今其不便を避けんよは ヤ」なりとす上間は螟蟲卵を入れ其寄蟲蜂の羽化せし處を示したる者なるが い置さ其變化を見るべし然る時は容氣の流通ば宜敷且つ内部の能 も適切なりとす义「ホャ」は決して新しき者に限 らず廢物利用

属行せしめ其實況を報告するに在りと而して出張を命せられたる技師は十三名まして其部署左の如語の より支出するに決せり技師に對する命令書の要領は昨 農商粉省よりは枝師十餘名を全國に派遣せん為の經費二千百餘圓 を投じて製したる飼養箱等よりは寧ろ輕便なるの利益あり を調査し緩慢なる地方には充分注意を與へ縣吏と共よ巡回講話を爲し豫防法を ○蟲害豫防に付技師派遣 各府縣に浮塵子後生追々蔓延の 年發布せる豫防法 を第 微あるを以て **寄過生** の當否 豫備

農事試驗所技師 田 r|a 節 郎

鄉

二卷(三七九)

郎 郎

化生螟蟲卵の寄生蜂を着色石版に附して挿入する筈なれば讀者諸君請 除に着手せられたる由 ◎松帖蟖 奈良、 鳥取 青森、山 宮城、福島 兵庫、大阪、和歌山)豫告 京都、大阪、滋賀、三重 福岡、熊本、長崎、佐賀 德島、愛媛、高知 Ш 神奈川、千葉、茨城 宮崎、鹿兒島、大分 石川、富山 П 形 山、廣島 來八月十五 の驅除 秋 、山梨 日發行第十二號の口繪には第五 同地の後藤倉吉氏 靜岡 岐阜縣惠那郡中 より 津 農科大學教授農商務省囑托員 町に於ては松蛤蟖驅除費として金七拾圓を可決し直に驅 0 報知 高等學校教授中川久知氏 農商務技師 同 同 同 農事試驗所技師 同 同 農商務技手 ム次號の發刊を待て此段豫告 冏 恩 大 横 月 湯 吉 吉 新 堀 小 井 田 林 田 の取調 川 井 凌 H 田 田 莊 Œ 町 鴻 房 藤 睛 秀 핾 鐵 修 中 太 \equiv 次 Ξ

男

輝

郎 夫 郎 郞 彌 信

べられたる三

敬

吾

生河エ創植態野リ傷物 物川 班一大野 賣 ク 73 物學 局 三知方 メルルルル リチル回篇 東 記 グ氏地域テノザー 生長/加 本楊區 答)ス Mil I 保 ウンセン HI き腺十銭分行 ۴ 善声

12 寄生 液類蚯動 昆蟲學研 ク 動の場別物学院 対し () は 人賣捌所 胞 撓 1: F 〇〇体海貿博 が日の質別である。 ラ本損智へ物 植 究者の \$2 ラ本損智の所を るなんすろば 東東日本橋區通三丁目 びに豚を①性使に再疏 奖 研す生す 神 すり 保 圖機部月 01 定十 かいに就 世价资 善書店社 那"太郎" \$232 T 就所〇

無の離

商池 坂神牛東 店田 上梁达京

出

种農 以行 尚書 111 旧代 即 此 数 共 经 は川 + K 見句書 の拾割部 4.1

大賣捌 YIZ 11 所 所

合計的 東京堂

Nals HII 11. 中 行後間 東海堂 香地

東京

Ti

Tal

集(5日生)●外國昆蟲學維 (5日生)●外國昆蟲學維 (5日生)●外國昆蟲學 (21年)●外國昆蟲學 片俗の東食い 著の植 3 學雜批化物 30-1-11 の海塘道が

史植

単島作品書で継 雑闘 東き州鉄 的雜問學品譜 00 mij 交通よ 雑よ●は向く

くも

蟲學用 書籍、 噐 、寫眞 廣 告

札幌農學校教授農學士松村 松 年 君

害蟲 君著 驅除 全書

五稅

錢共

忠次郎先生 價 共明 叁 錢郵

學博士

佐

ヤ木

忠

覧

会 採 額 瀬愛 蟲 指南 君著

税金计贰

操 米 「点眼 新 形 鏡 撿 過鏡 枚重

子

点眼 ツ 一枚重 一枚重 子

同

ال

7

鼎 普通

留針

點 111 盟 發百先全生郵金郵金郵金金定郵 送本直 曲送 送六送四量郵稅 費一拾拾拾五 五拾五五八費 與金載六五五八費 與五錢錢錢錢圓錢錢錢錢錢其錢 荷造送費前同樣 **透費百里迄八錢外拾六錢** 金貳拾八錢荷造五錢 荷造、送費前日 樣

用苗代

角

捕

喉

付

捕 形

温

温

器

形 忠 捕 蟲 器

器 一射器

本

代價

金拾錢

金五拾五 **途**

百拾

1里迄八 錢

八錢外拾

錢

百里迄拾貳

外

计

ロン 害蟲 术 標 ス

徐本寫眞帖(三十三枚張) 世界博覽會出品 **送費百里迄八錢外拾六錢** 金貳拾貳錢荷造八錢

●申等用昆蟲標本皇太子殿下献上 本寫真帖 一六枚張 外世四錢 金貳圓 全貳圓 郵稅金八錢定價金九十六錢

岐 阜縣 你岐阜 市京 蟲 HI

仝 驅害 便簡 乙甲仝一 個 金壹臺九臺 金金 壹四

也付

●小包料二百匁迄百里八錢●百里外金十六錢和霧注射器を以て灌注せば害蟲黴菌を驅除豫防する事最も容相繁注射器を以て灌注せば害蟲黴菌を驅除。して該藥劑を有ば今回弊關に於て輸入せる最も有効の驅除にして該藥劑を有性外包料二百匁迄百里八錢●百里外金十六錢 右二 樹蔬 類 種共運賃及荷造費 黴 驅 申受候 賣發

は

別

溜東池京 町五番坂

那系 岐 13 BIT 112 diff

光光

き雖經りさシ評布を闘過之ん」を害 記 の連続 生草 -1 害和害桑 蟲の蟲樹 益營 1 1. ---FYS 11 子 产 第當然防世出が 2 上版全第 ス p 70 第者圖沒到し回 イ ク " 帰々る琴更は 1 1 2-の取した處人に既 1) 1) 是川第江 1723 てるの B は 旬稻刊 最の先 をのか もな其 以害爲郵賣郵賣部賣 高必れ害のて過し最枚種枚数枚 ば過被 の害賣ス湖或拾頭拾 4 [1]

る人性にをイの鏡鏡鏡鏡鏡鏡

のの回其所思御貴得種依本し紹や事當

んべど質由窩ム高

ては正今本 版 附世しや書 の欄版刊 恭 123 茲學に附 す信 遗 再随記る 刊のをの淺 節附好 た單し 連步 に以に第 害て際 出 6 198 除に放に 法便 に除 し誤す を記末認所 賜述尾を なく

界 经价值资 **全**信制色 郵金排石 **华**计入版 11: 代验 ini) فإلة 川會 特 增税 清官

再

e fire f

書籍

H

氣雌门 要級に出長想希雷の學りの前介準せ起電 流 1 All die Sit. 木面 標 YE

な密於陳名の望に技校各調記す しなはの和發に應偏に府製のる もかがかい 幸る進昆靖達依すに適縣を標の畧為 所 には歩虫はをりる依當に應本運は 的所 岐愛世ー標質闘種のりな於諸並に基豫は 阜瀬自等本てり々みてるてせに至緒で専 せに歪縮て専 をら賞に第公美 か之昆定ん得り 重定を對 三盆御其が蟲めと術た就般昆板 れ論得し回に的認調標り す的る 市陸市沒有內 に製製木れ特裝 行 り功國 す調の をは 製如為本る害的で江 をコし研害蟲に更湖 3 注復本等業所 交茲の賞博あ為 1,多究 を覧い 掛少所類除す規向た 額にからな とて柱物を始防昆を木 -2-賜謂調氣於 見懸,年の法蟲護所がに て本蟲等す獨各に標張を

唐 金桐金桐金桐 14 の同門都主都五衛四衛 人間人間人間人間人間人

解五角、上海、北岸五解上部 部拾於拾款拾款拾款拾款拾號 圆付錢付錢付錢付錢付錢付錢付

數

修寄驅害 〇〇 業生除蟲名醫 生蜂講驅和師 OOOO 龍に樹浮 蝨ォ木塵 00 000 000 昆蟲昆蟲談蟲 八昆 = t 摩岡蟲 一品 -1 オ の来所の諸縣に於ける昆蟲講話の珍奇なる小県の来所の諸縣に於ける昆蟲研究會規則の三化生際智生姓名の赤阪磐梨昆蟲研究會規則の三化生際語習會度汎の害蟲職除講習會修業證書授與條語習會度汎の審益寄生蜂(闘入)の随信 子縣驅 キの 雜規學 及ドの子 1: 及ガムシに就ての卑見(闘みドシテフに就て(第六版闘みの蟲癭に就て(完結) ナの碑に就て(<u>圖</u>入) 殿害蟲驅除の派告 驅除に就て通信(<u>圖</u>入) 話(第十) 名 イ シテフの の話 神井に害益に付質問井に ライ 崑 論 蟲世界第拾 爱 **近**署傳 生 ご朴樹 答に答 (石版 號 谷岡大 昆嶺田 小名新高 山和嶋橋 化 太梅善四 蟲嶼式會蛾 龍忠和 清 調品の規制を表現の規制を表現の規模を表現の表である。 **新郎郎** 彦 郎吉直郎 三男作

發縣岐

(注意 郵到 税税 月 並 廣 EII 告

112

究所

(岐阜) 阜縣岐阜市京町 阜市今泉九百三番戶 五. 電にサルス 刷 J 並 一發行 局れ枚 のばに 3 五 , ノニ 金 郵發で 厘 券送呈郵 代せず ·錢三十

一廣

岐阜市隆土居町三 隔縣山縣郡岩野田 市今泉九百三 東九直三番門ノニ 大臣 識研究所 村 貫之助声

飼室 究 論の陳 列數置 る研教實 縣價岐の所家 をお頭岐 行身 多 Hi तंत 京 蘇町研 7.5 過 6 できず方

心べの蟲々農家き便室部會

のものを類事

熱 3

方 僅

71>

來のれもを務當

ち構蟲

(岐阜市安田印刷工場印行)

八月十五日於行



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE
BY Y. NAWA.
GIFU, JAPAN.

界世蟲昆

號武拾第

册八第卷武第)

照明ュ村に〇 000 0000 竹風助出シ管を技能がに 訓、探授器の == 17 告合見集興洪來報ロス答他關の の語の式の所 E 816 動す報 1- 7 16 過探岐○岐○ 1 - 48 物る告 居用 東河 电 70 11: 付號 明白排出即時接 3 除 捕漁 · () 隐涛 智二 伊敬当四台! -4-間就 防耳蟲質小兩 46 7 75 に質 江湖湖区即氏 付學者の(會の) 法 岐の管件の来 高桑中屬金高 佐柳矢間の 昆昆嶺木 阜門〇名昆所 橋名川人に 相左左母 [11] 〇 報 百斤 藤澤島田私 の善里り誤究 久伊 調の商とのの pg > 合品 周十和各 害たか地所

ÎH 11-白

金 理 11. 圓 411 梨縣 PL 111 梨 落城 合村 太显周 45

君

景

種

勢的三州次村

郎松郎

君非君

節 風 害 博 蟲 -調 伊 藤東 杳 東市小 報 告 事揭手 翁石 小傳 商 載縣 粉 ()三次 一個 - H 一葉赤 托 冊真 且 伊斯 Ti 理 玉村 波科 旅篤十三番 江史 肋 兀手 吉 郎 君 君

重 新 蟲 記 事。 揭重 載縣 - pg H 市 **久納** 君 君

巖

手

H

報

昆

蟲

記

ılı

慶

次

郎

に保改 寄護良 生器捕 せ る 福線 间虫 縣酒同摸 賀精 郡漬 淺 村 瓶個個

稻寄苗

螟生代

虫虫用

蟲

器

形

郎 君

ムサ壹ウ瓶物 瓶除志 シム頭カ 頭太 嶋 郡 郡 ダシア七 ள マ數オ頭杉南 岡山 シ拾カア江栗縣内村 濱與 貳頭ミブ 勝村 頭アキ壹 名十 チオリ頭郎 郡郎 ムチ壹キ君 君 キン頭ク 會

浮

歷

硝 4

7 2

岐

イ

ナ

コ

ウガシコ壹阜壹十岡

子ナ

等ガ

ク

Ŀ*

ゴ

=

靜

カガユスベ肥

ゲサリヒニ料

ロムハ三シ用

テ頭ギ頭乾

ンデリベ製

トンムツ

ウシム頭ジ

貮壹シノミ

頭頭三コ壹

明 意 右 111 當 譴 3 小 研 H 謝 凉 す 究 先是 加 御 所 業 拤 札 ~ 講 M 誕

治 北 年 習 附 所 寰. 相 寫 和監 其 相里 成 候 壹日枚器枚申 昆京 付 粜縣 連町 芳 名 を 揭 **庄**貞日慶石

げ 助

其

厚

君 御

讀も本本 明被本號誌(治成號を代 六州下に以金月半 月年諸相滿儀三志 君切十は甲貝 見は候號總書 上 急君相前三女 中里前尠成金甲目 世命らに規君 脚が排定 グト入候込に 會相間相有成引成之 三上度續居候出 □ 願き候處口 挂上御前令候購金回

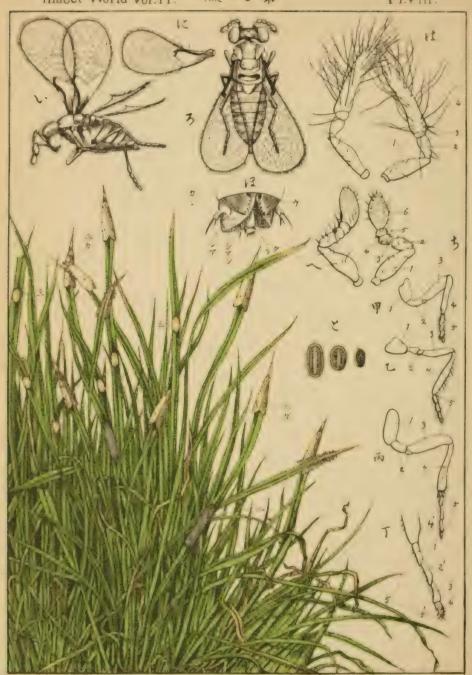
置よ就八の近 明候りい號注來 治 八て迄文本 六州 號は悉日誌日 迄本皆るのよと 月年 は所賣增聲よ 貴の切し僧虫虫 需遺と其は世に憾る多月世 應動りさと見 鎌ら本加に 大候ずをへ舉 大 正 間と止今か本 蟲 のもざ第初 正 茲自る一號原 に今る號よ生 廣第到より 口

告一れり購

致號り第讀

城 《縣尋常 中 學校

碩 君



蜂生寄ノ卵蟲螺生化三







⑥三化生螟蟲卵 蜂を利用 すべき方法を求 の寄生蜂 を論 む し螟蟲驅除 八版圖 に此

防を施し 熊本縣の 定し其中十萬 二十二萬五千石の損害を受る割合よして一石代價を拾貳圓ごすれ くの如きは唯だ農家の不幸として含き更、救濟の途を講せずして可ならんや カン る事質 我 如き最も稲田に富 九 たるにも係らず) 一福田を害するや古來其例甚だ多く或は之が為め飢饉の災厄を被むりたる事は己に歷史上 州 0 るし の地 如さは て余 年 12 經過 カゴ 一弦に喋々するを俟たすして明らかなり去る明治二十五年は全國豊熟の年な 其收穫に八萬石余 たる縣下に在ては痛痒を威する事最も深っを以 割五歩の損害を被ひるものとし の繁殖も亦た旺盛にして筑後の の減少を見るる至れ 第 一反歩の收穫を一石五斗と算すれば年 四郡肥後の一郡のみょても は實る一百七拾萬圓 ら今九州の全田面を四十萬 1 3 111 (多少縣除豫 町と假

路錯世外第十二號 (!) 6.7

6

て町

村立の

小學校

よ達し害蟲の恐るべき事を深

驅除に從事すべき旨を令し翌二十八年及二十九年の兩年相繼で同縣下下盆城郡及八

く見童の腦裡よ威染せしめ時宜を計つて見

て去る

明治二

其方法は一點火誘殺二採卵三真枯採四 そのじつきやう 内に於て百二十九町三反五 る報告せしめたり今其中 一畝 一歩の田のでん 稻 株截 文 で劃し は左表を以て示すべし(但し蛾數は二化三化を合算 は 堀採 之を試験場に充て専ら 0 四 法にして五月に起り九月に至り十日 螟蟲 の驅除を試 12 9



而し 此 驅除法 たる結果左の如し 20

	LIL:
	117
1	-
	3. 5
	3/5
1	41-
	-
	-
1	
-	+
	A
1	
1	-7
	/\
1	
	-
	A.
1	-
	=4
E	1111
ř.	
	-
	He's
1	450
1	
ı	-p
ı	FX
1	成
1	成
1	成照
1	成題
1	成盟
1	成盟
1	成題
	成題
1	成盟
	成盟
	成題
	成題
	成盟
	成題
	成盟
	成
	成
	成題
	成显
	成
	成出
	成出
	成出
	成題
	成題
	成題
	成題
	成單
	成量
	成單

E &	- 1
試驗場一反為	種
反歩の收穫	目
	I _I L
〇、二六九	稻
	中
〇〇一。 五九五 二八〇 九〇九	稻
	116E
〇、九〇八二二八〇八二二八〇八二二八〇八二二八〇八二二八〇八二二八〇八〇八二十八八〇八一八八二十八八八八八八八八八八	稍
	李
〇、元 五 二 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	3')

則 ____ ---ル 年 hil 驗 成

前年度に比したる増收	試験場一反歩の坩收	隣接地一反歩の收穫	武験場一反歩の收穫
〇、七五五五	〇、〇七九五	一、九〇五〇	一、九八四五
〇、七〇九八	〇、二次五二	一、九五三六	二、二一八八
〇、〇五.一六	〇、二七四九	一、五二六七	一、七九一六
〇、五三八八	〇、二五三八	一、七九一〇	二、〇四四八

凡を動物は一として外界との關係なきものなし其關係の中はは該動物を扶助するこのお さいるを得ざるを以て後年の利益は敢て前年に劣れりと云ふを得ざるなり 僅少なるが如しと雖も前年に比して收穫多量なりしは少くも幾分は驅除法を繼續したる効果と見做 を扣除するときは前年にては愛国六拾銭余後年にては愛国武拾八銭余の利あり尤も後年にては利純 ては一反歩に付六拾八段余十九年まては七拾四段なり之を石代八間ごして増收の量平的は乗し費用 右兩年間の成蹟表に由れば驅除法を施行したるが為の増收あるは勿論にして費用は明治二十八年に り或は又之

みごめ 較的小數なりさ此小蠅の如さものは或は歩し或は跳り或は翔り瓶中に在て其舉動頗る活潑なる事をかれます。 るの 月刊行の昆蟲世界に名和梅吉君の簡單なる圖を添へ記述せられたるものを以て本種の確か ども後翅の邊縁尖起なく且別段の記述を添へられざれば未だ直に同種なりと斷言するを得す唯だ客 藏の昆蟲書中には更よ徴すべきものなし或は一新種なるや未だ知る可らず去明治二十七年刊行動物 し一卵塊づく小瓶よ納め新葉を加へて卵の乾燥を防ぎ布片を以て瓶口を塞ぎ空氣の流通を計り専ら らん事を話されたり余は螟蟲 **まで二回羽化し三化のものは三回羽化するを以て斯⟨名けたるも** 蟲なるものわりて其害は前者に比して遙に大な るを得ざらしむと抑も二化螟蟲は全國到る處に産して稻田を害するも我九州の如きは其他に三化螟 學雜誌第六卷(七十二號)三五二頁に名和君 く蠅類にあらずして膜翅類中 見認たり仍て先づ酒精中に數 の嚆矢となすべきのみ余は本論に入らんとするに先だち左に本種の形狀を記載し普く此寄生蜂を讀 利を失ふを発れず曾て聞く二化螟蟲の卵には みならず前者 は當時未だ明 の孵化を待ち居たるに豊計らんや數多の小蠅樣のもの螟蟲卵より出て螟蟲の孵化するものは比 り故よ善く相互の關係を究め然る後驅除の方法を設けざれば一害を除かる。 らかならざりしを以て名和靖君本年五月下 に比して普く ざんしや 多貯へ置き閑時る顯微鏡下に照して解剖を試み其所屬 の實撿は未だ充分試むるの機會なかりしを以て此際之に從事せんと欲 、稻田 に蔓行し被害の區域頗る廣大なりとす面 族 の圖 (科)の を掲げられたるムレャドリバチは善く本種に類すれ り蓋し二化のものは稻 一種の寄生蜂ありて其卵を害し螟蟲の猖獗を逞ふす もの なる事明らかなれども屬種 旬來熊の際該卵を與へられ且寄生蜂あ のにして後者は繁殖の力斯はんしょくちからか 種の萠芽より登熟の期に至 て三化生螟蟲卵の寄 に至ては本校所 を調査せし く大な に全 3

能ざる處なり

に動かすときは容易に搜索するを得べし試みる此卵塊を横断するときは兩凸面レンズ」の如く一の したるものは平均五六十顆の間に在るが如し 而して一列にあるもの大抵十二顆許なり尤も卵塊は頗る大小ありて卵数亦た多少われども余が調査 凸面は密着し卵は三層に重疊し下位の者は概ね一列中位のものは二列上位のものは三列を多しとす 許下方に付着し(葉の上面に)概ね橢圓形の塊をなし毛を被むる其色淡褐なるを以て葉を少しく左右 に映射する時に方ては深く薬間に懸伏し薬を動揺せしめざれば跳飛する事なし卵塊は薬失より二寸 螟蟲蛾は曇天に在りては苗代稻葉の梢頭に止まり一見葉端の枯れたる如き柳を呈するも日光强く葉 余は今此蜂の記述をなすに先ち三化生螟蟲蛾の習性、卵塊の形狀等を茲に少しく述ぶべし抑も三化 ふんけし

れ動が漸く生長し殻は透明なるが故に動の色を透視するに由る本文の寄生蜂は又た此二化螟蟲卵に は漸く二三よ過ぎず而して卵は唯だ一層に列し最初は類白色なれども孵化前に至れは黑色を呈すて 一化螟蟲の卵塊は三化のものに比すれば其數少く余が得たるものは三化の卵塊百に對し二化のもの

も寄生す

針頭を以て其黑色卵を破りしに悉く一個乃至三個の蜂蛹を職せり惟ふに三化螟蟲卵塊は厚く 周圍のものは黑色なるも中央に位するものは類白色を呈するものありて此もの最も多かりしが故に る面を斥す)或は又た全面已に黑色なるものありこれ殼内の魦發育の度によるものにして其他卵塊 余は試に三化螟蟲の卵塊を葉面より別さ去り其卵を檢査せしに全面類白色なるわり(葉に付着した

(II)

よ之を被ふものなきを以て卵塊全部寄生蜂を宿せしむるものあら 蜂生ずることあれば強ら周圍の卵に限りて放卵すると云ふを得ず之に反して二化螟蟲卵に在ては更 むるを以て蜂は概ね其周邊にのみ放卵するを得たるならん然れども罕れには中央の螟蟲卵より寄生

夫れ自然淘汰は生物の消長を支配する原則よして善く境遇に適應するものは生存して苗喬を繼續するといいますが、またが、またが、またが、これのは、これでは、これのは、これのでは、これのは、これのでは、これのでは、 きは螟蟲卵は此寄生を受くる事願々多さを加ふべし 卵の實況を見ざるを以て之を説明する事能はざれども要するに此種の寄生蜂非常る多く存在すると に螟蟲卵に放卵するか或は毛被の不充分なる處ありて後に至り此處に産卵するものなりや余末だ産 螟蟲卵の外面に毛を被むるは實に本種の自然淘汰を免るべき好手段なりと云はざるべからず然れど るも否らざるものは全く其種族の亡滅を免る、事能はず今二化螟蟲の塊卵が三化螟蟲のものよ比し も中心に位する卵も往々寄生の害を発れざるを見れば或は蛾が産卵する際に於て母蜂が傍らより直 て斯く小數なる事果して一般の事實なりとせば實に此顯象は自然淘汰の適例を示すものにして三化

、寄生蜂の体長)雄は四、五ミメより五ミメに至り雌は五ミメより五、五ミメに達す

は何れも長く殊に末節は長大なる毛を叢生し且不完全なる環節分割の痕跡を呈するものあり第二第 は稍々堅牢なる上類を有し其末端五齒に分れ更に圓方に狭長なる一歯を付加す、下類と下唇は共に 三節は短くして第三節は殊に短小なり雌に於ては六環節より成り底節は最も長く末節之に亞ざ二、 形を異にし雄のものは四環節より成り(根底の小なる盤狀部を除き)底節(第一節)と末節(第四節)と **樋狀をなし之に屬する觸鬚は短くして一節より成り、觸角は乾れも際狀に屈折すれども雌雄大に其** (頭部) 前後徑は至て短しと雖も左右に擴張し大眼は暗紅色を呈し其間よ三個の小眼 心を敗む、

背面は較々穹窿し第一胸節は短くして兩側は翅根に達せず第二胸節の側面には一溝ありて

(翅) 前翅は杓子形透明よして毛を生じ褐色の一脈は前縁に沿ひ其外端より後外方よ一枝を發せり 後翅は狭くして稍々庖丁形をなし前縁に一尖起あり

區劃は第一双のもの人が顯著なり第五節即跗節は五小節に分るれども其境界は數回反復して諦視す (肢) 第一双より第三双に至るまで漸、長さを増し後肢は跳脚を大す第二節は二區に分るれども其

るにあ らざれば確認する事難し

(腹部) 七環節より成り産卵器は腹面に起り腹部の後端よりも后方に挺出せり

とき同時に寄生蜂を鏖殺せざる様の注意をなす事及善く此蜂の智性を觀察して平時に此蜂を偏養す 般の調査全く結了するにあらざれば未だ之を明言する事難し唯茲に一言すべきは蟯蟲卵を探りたる 今此野が螟蟲卵る寄生するは事質なるも之を驅除法に利用せんとする方法る至ては後に列記する諸

べき方法を設くる事これ

な

出て 本年四 注ぎて孵化したる空最が這出るも悉く溺死する様の工夫をなどり然れたも此寄生蜂は薄く此 卵塊を牧の開閉自由の蓋を付し蓋に小礼を穿ちて寄生蜂の逸出に便し外方のものには水を盛 、稲田に達する飛翔力を有する平、油の臭氣に寄生蜂を斃すい事なさか、卵のみを内面に投じ け螟蟲のみを殺す簡單なる機器を掲載せり其器の構造は二重の銕葉盟 月刊行大日本農會報百九十九號十三百に益蟲保護と題し在福岡農學士向坂 より成 幾三郎氏は此 り円 方の り油 ものに

供すべきのみ て善く蜂を發育せしむべき子此等の實驗を經ざれば未だ容易に該器を賞用する事能はず唯だ參考に

られんこと希望の至りに堪へず希くは余の淺學不文を答めず聊か微意のある處を察して害蟲驅除の 余は今本文の稿を畢るる方り左に大方の實檢觀察を希望する諸件を列舉し其結果を更る本紙に寄せ

方面に協力あらんことを偏へる乞ふと云詞

寄生蜂が螟蟲卵に放卵する摸様 蟲劑に對する抵抗力 翔力及風雨に抗抵する力如何 寄生蜂が生を寄する宿主の種類 一寄生蜂が其卵より發育する摸標及蜂の壽命 一寄生蜂若くは其幼蟲 一寄生蜂の飛 そのかうちう

もの(自然大) 塊イ……全部幼弱なるもの 第八版圖解 は其環節 三ガ……三化螟蟲蛾 ……下唇、 に圖 苗代の稻葉 a 螟蟲卵を産付したる圖(自然大) 三……三化螟蟲卵 二……二化螟蟲 ち圖 前翅の脈を示す アシ 甲乙丙は前中後肢を示す ……下唇鬚 い圖 ロ……全部老熟したるもの 寄生蜂の側面 は圖 圖 口部 雌 ろ圖 丁は前肢の第五節を示す の觸角 ウ……上顎、 ハ……周圍の卵に寄生蜂の蛹を藏する 同上背面 1,2,3,4 ア……下顎、 5 6 は圖 は其環節 雄の觸角1、2、3、4 12345は肢の カシ……下顎 と圖

◎盆蟲を發見するの必要につき

環節エジョチョは第五節の環節

人類は萬物の靈長にして動物界よ於ける城閣のCap-stone たることを自認せり水中を游泳する魚族にある。 在米國 発蟲科界第十二號 (九) 論

権威を有する地位に於ても彼の せざりさ合衆國カリ より空中を飛揚する禽鳥及び陸土に接息する凡ての生物を管轄するの鑑智を備へり斯の如き靈智と 示 IV ニャ州(Chlifornia)に於て果園家が背て介殼蟲(鱗 針頭大の昆蟲の其生活の利害に關するが如 蟲 Scale Insects)の發生し さことをは夢理だに豫想

果を得ること能は は洗濯し或は尾斯を以て驅除するに至り多くの果樹を枯死せしむるにも關はらず騙除の充分 果園に傳蔓し養液を吸收しこれを枯死せしむるに至り果園主は先づ冷騰にも輕便簡易の騙除法を以 て難なく之を殺滅せんと欲し反て其功を奏せざるに激昂し途に化學家に訴へ化學的樂劑を注射し或 て果實の收穫を損耗せし時の事實を見るに介殼蟲の多く發生して樹より樹に移り此の果園より彼の 少又種 人の器械的手段を以てするも小形なる介設 の樹皮の裂日及 CX 葉脈 の好結 0 下部

然りと雖も彼等が一度盆蟲の何たるを發見してこれを保護して害蟲の殺戮に當らしむるに到 に附着するものをば容易に中毒殺戮すること能はず而して未だ背って吾人の愛友 る働きをなすやを辨知せざるのみならず之を害蟲と同視して殺戮せしは愚の大なるもの なる盆 歳の りて始 如何な h 可し

めて其驅除の功を奏するに至りしなり

・夫れ 加州 當り先づ益蟲を發見するを務びる所以なり 至りしならん而して人工場除の如何ともすべからざりしなり然り而して吾人が經濟 能はすとは吾人の確信する處にして恰も物体に動と反動とあ 0 ·天然(Nature)に於ては生物の未だ當つて天仇ありて其發育を防遏するの弊の 果園 に發生せし介設蟲も又寄生蟲 的 3 を発 カン れず然 らずんば介製蟲を以て加州 り積極 0) 消 極 と相離 3 るを除かるしこと 可 昆蟲學を學ぶに 0 りざるか TF ふに 如し

吾人は既に知る Lace-wing, Ichneumons, 及び Tuchinas の吾等の為めに有益の働をなしつくあるを尚

七仙 に大に稗益を與へしは加州の名譽と云はざるべからず 日 より 害の甚だしきにより同州長は法令を下して之れが驅除に從事せしめたりと雖も天然仇の援軍なきに るものにして米土に於て天然仇の防遏なかりし爲め其生殖の盛なること意外は出て同 ムシ **發見し其性質經過を明よし人為的にこれを增殖するを圖るにあり加州** マスサチューセット州 り枝朶の末端 り之が精密の調査を終へ害蟲に當らしめし事蹟の世に發表せられしより諸國競ぶててれに習 く達するなりこれ即 の急務は人為的の驅除を務むるよりは寧ろ天然的驅除を講究するにあ は其生活を害蟲に任せり益 なりての巨額は て中々之よ當るの功なし而して同州にて三ヶ年間に消費せし驅除費の總額は三十万弗を越へた は去る一千八百 一意するとさは微細なる Chalcids の害蟲を掠食するを發見す加之幼兒尚は愛すべきテントワー 葉 の裏 九十四 面 (Mussachusetts) の山林に一の害蟲なる Gypsy-moth は甞て歐州より輸入した ち吾等が天然的驅除を利用するの人為的驅除より好結果を得る所以 より木皮の裂目等よ蟄伏する害蟲よし 年の一害蟲よ對する驅除費なりとは又驚くに堪 . 年同州勸業局の報告
よれば同年の驅除費額は十萬五千六百七十一 んげふきよく ほうこく て能 チブシー モッ く人工の及ばざる處に の果園家が益蟲 へたりそれ新 り即 ら寄生蟲及 くの 州の山林の被 び肉 如し なり合衆國 も彼等は能 故 食蟲を 心に今 弗拾

及び 増殖すること自國産の益蟲の比にあらずして害蟲よ當るの勢力も又一層勇猛なるべし の既に陳 他の 卤 り輸入してれを愛育増殖するを可とす然るときは彼は全く天然仇 食過類に於ても尚は其元産地 べし生物一として天然仇を発がる可らずと然 に於て は必 らず 天然仇 らば音等の愛友なる登蟲即 ありて其の生殖を防遏す より獨立するを以て其 ŀ ゥ 2,

余は せんことを而 切 4 T 異の 余 H 此 カラ に陳述する に於て有 なるテ 言次 を確 h 記八 す 0 1 し云顔 數 和 を名和 學友 0 寄送し てこれ を試験に

②浮塵子の驅除劑に就て (承前

橋

四

十温度と騙蟲劑の關係

其

前逃諸 んと欲 なりた すもの 0 晴天ん るも 石 なるこ いよる たるも 污 と曇天 鯨 と室内 난 とは る 0 油 に付 及 715 13 何 如 3 蟲 1 n 3 < 左 油 陽 0) 光に當 表 盐 rþ 宝 に 如 0 由 没力? 内 5 6 果 容量を使用 12 3 が日お 6) 1 ず B 度 明 高低 力 凉。 3 な 劑 大 に従 3 カン いるる 其刻 水中 和心 12 類等 果 多 更に 12 1= 墜落 H 加 0 若 6 を試 1 3 4) 温 たる 驗 相 11-B T 3 外溫 0 内 と其効 に発 るも 0 13 四川 力の h を使 か ど殺 Hi な 及 10 用; 主 Ш -9-8: も試 せ -5 0 3 [4] 填 水 係 驗 合 23 0 得 * 温光 暖 1. 红 X: 4 6

Ti ith illi 品 内 室の 外 度 ं ं लिल ताला जाता 一時 100 h 成 成 成 11. . 335蟲計 匹仔逃る六

具造世界第十二四

- -

卵

1

白九

昆蟲世界第十二號

借りて 右 油除 し室外は浮塵子を堕落せんとする前に冷水に温湯を注きて二十三 を以てし室内に於けるもの の如き比較的効果大にして容量の少なきもの 蟲 の試験中石油 冷温を左右 の水温平均にし 升合 は効果の顯著ならざる三、四、合及効果 にせし 四四四 めたり盖二十三度五 一一四 と相對照比較したるものなり 弄 Ħ, 八五、八〇 Ŧi, を撰たるは昨 を撰み除蟲油は効果の宜しかりし の迅速なる五合を相對比せしめ鯨油 年五 而て此際の室内の温度平均は十三度六 月十一日 一度五 より六月十日なて州 を示さし 的 一升三合及一升五 爾后 は陽光の は五八合 日 間 力を

23 ふも午前 一時 I h 始 め 沱 3 可 0 な 6

苗代

內

T

午前

十

時

12

観測し

たる

3

は陽 光 の直 直射充分に して北 風其 他 0 冷風 を防阻 得べ き場所 を撰 みた

り陽 於て カゴ 如当 る由 光 も明 は宝 観める の直射を受けず冷氣之に加は 0 に認識するを得べ 6 內外 終に合計に於て室内に劣れる成蹟を示したるものなり り殊に四 に於て 合の室外の 殺蟲効力の影響する處甚 し然れ 如当 共觀測當時 は室内の者に比して始 りたたば二三時間 0) 大な 温 度は表示せる如 るを知 の蹟成は寧ろ室の内外によりて大差なかりし 9 めは其効力顯著なりしも曇天温低となり 得 3 事其 < __ 時間 合計に於ても各時間 を經過したる后曇天とな の長短よ

かうて に原因したる者と云はざるを得す特に温度を高め用量を増加するも尚は其効果石油に劣るを知 も亦石油と等しく始めに於て室外は室内に優り終りは之に反する結果を生したるは

弱はして除蟲油之に次き鯨油尤も保蓄力に富いるものたるを推察し得ると難さに非らざるなり が如く除蟲油も又然りとす然れども何れか永く効力を保存し得ると云は、石油な於て維持力尤も薄 るが如し鯨油の如き粘力に富み揮發すること運緩なるものすら温暖を加ふるに從以其効力を減する らしむる能はざるのみならず稍もすれば揮發蒸散の為め二時間以後裏効力を薄弱ならしむる傾きあ 要するに揮發性の强烈なる殺蟲劑即ち石油の如きは温度を増加するに因りて著しく其効果を迅速なない。 お右二種と同一なる結果る陥り室外は始めに室内に優り終りる室内る劣れるに至れ

特に看る……特に讀め……此結論

浮塵子と驅蟲劑との關係な就て試験したる成蹟中注目すべき事項は左の如し 、室内若くは氣候低温度を示し攝氏の二十度以下なる際には成蟲幼蟲共に不活潑なるが故に稍株

温度上昇して攝氏の二十度以上に達するどきは一旦除蟲水面上に墜落したる浮塵子も活潑にしています。 其他の被害を避け得べき場所に逃れ難し て翔飛若くは游泳し被害を避け得る場所は達するを得べし

浮塵子の活潑なる際は驅蟲劑に感染して斃死する場合多く不活潑なる際には感染斃死すること

四 普通の水面に墜落したるものは直に飛翔游泳して近逃するを常とし石油は粘力を飲くも感染速 浮塵子は強健なると否とる由りて殺蟲劑の感染都合を異にし仔蟲の幼小なるものは感染速にし て老成したるもの即 ち知過を生するものは感染すること遅緩なり成蟲も亦然り

五、

昆蟲世界第十二號

000

逃せしめざらしむるの効なく如何に其用量を増加するも然りとす除蟲油菜油又然り なるが爲め墜落後の遁逃普通水に比して少なし鯨油は粘力に富むも之よより墜落せるものを遁

六 浮塵子水面に墜落する際反轉して兩翅を粘着するものも普通の位置に在るものも感染の運速に 大差なさが如さは毒氣に感染するに由りて斃死するにあらざるなさか追想するよ足るべし特に

温暖なる水面に散布せる油分は寒冷水に浮べる油分に比して殺蟲の効あるを見るも亦感染に原

因するよ非らざるなき乎

石油は揮發性に富み浮塵子をして迅速に感染せしめ得るの効あるが如く鯨油其他粘力よ富み揮 發すること遅さものは水く其効力を持續するの傾きあ

八、 何れの場合に論なく石油は他の諸油に比して効力著大なるもの、如く鯨油之に次き除蟲油菜油 は順次其効力薄弱なり

九、 經濟的及便利上より云ふも石油は尤も廉價にして購入容易なりとす鯨油は之に反して價貴けるとは 果之に次くが故に寧ろ石油を撰むに利益多し除蟲油は一升以上を注加せば効果著しさも尚は石 油に劣るものかり へく効

石油と植物との關係に付ては未だ研究せざる為め明言する能はざるも滋賀縣農事試驗場の成蹟 苗に被害を與ふることなかべきなり は明に一反歩一升五合の石油たも尚は無害有効なるを証せり况んや反當五合乃至八合の石油は

鯨石油菜石油は穀蟲の効なさにあらざるも比較的穀蟲力薄弱にして價廉ならざるの不利あり然

来の被害を豫防し得るに至るべきものならんか る水を更換せしむれば苗を被害せしのず浮塵子と共に他の害蟲をも殺滅せしの善良なるを養成し秋 水上に露出せる葉を拂ひて浮屋子を喧嚣せしめ二三時間其儘となし置さたる後溜水を排除し新鮮な き石油五合乃至八合の割合に早朝々露の未だ乾かざるに當り菌代に深く水を灌さ僅に葉頭を水面 に露出せしめたる後所定の石油を少量のく其酌子の如さものにて下し直る細竹若くは竹箒の類にて ること多さも右の成績上よ照し斃死の狀態に鑑み方令苗体に於て浮塵子を騙除するよは一反歩に付 の異差に基合各齢の初期と末期とに由りて異なるが故一同乃至二三回の試験に於ては尚は判明せざ 要するに驅蟲劑の効力と温度とは至大の關係を有するものへ如く浮塵子の齢を異にするよ從は

併て云系昨年被害甚しかりし當時試驗場近傍にて採收したるものは被黑横道、最丸横道、白色横 して前翅は牛透明ぶるが故る水色を帯ぶるが如し 星水色横道の五種類はるが如く最後のもは複眼間に小黑點二個並列し後胸部に二個あり鬢は細長に 縞横道、電光横道等にして今春採收飼育せるものは青色横道、裱黒横道、褐色横道、二星横道、幷に四





◎浮塵子に就て

婧 講 演

西山 田都 記

若し田を植ゑてから浮塵子が發生したならば、如何なる方法を以て驅除したら宜しからうかと、其 生わたのは油では取れないと覺悟をせなければいけない、尚は竹箒で沸ふのにから云ふ簡便な法が 油を入れても中々死にませぬ、羽根の生やた浮塵子が死ねくらゐなれば稻の方が痛む、到底羽根の 落ちる、油が浮いてある爲めに死ね、此法が一番宜い、しかし羽根が生むて居ると一反步に を流して、さらして箒を持ツて行ッて……竹箒で以て拂ふ、さらすると羽根がないから水の上に 時分には矢張り油を流すが宜い、まだ羽根の生ゑてゐないときには一反歩に四合乃至五合くらゐ油 ある、稲のまだ大きくならない時で水が深い時は、二間でも三間でも長い竹の竿のやうな物を水の てれは水が淺いと莖を折るから淺い時るはやれない、 上に浮す、それからこちらの端とあちらの端へ縄を附けて、其縄なりにズッと引張る、さらすると がズッと油に漬かる、浮塵子は大概油の為に死んでしまふ、二度も三度もやると皆死んでしなふ 第 三席の 續 È 升の

併しながら油を入れてやる者一回では功が少ない、な世と申すと卵は大概一週間又は五日間くらると

居 三河國でさらやッた人は殆んど害を受けない、非常に勢力がある、 それを注意して油を一升入れるものなれば、三合づく三度に入れてやると極い 初め一度で皆殺したからこれで宜いと安心することは出來ない、産んである卵 に産んで が大變必要である、 る、三日過ぎると三十匹出 あ 3 から、 それ その を第一に注意して見る、最早赤い鬼の眼のやうなものが出來てゐたならば 時期を見るご云 人のは外ではない、午前にも申 これ に就 しなした通り別子は苞の中 めて V ては時期を見ること が追々出て來るから 功 南 3

ても、 を流して殺すことが出來る、此法が廣く行はれたならば、他では浮塵子の為に非常に迷惑をして居 たやうる過害豫報をすることが出來る、 自分の方は先づ結構と云は カコ り經ツ る、 さらすればもら二日三日の間に孵化する、 なければならね、徐程面白 卵の産んでか そこなで気を注けて見たならば、 る秘密なところさ 功がある、唯先見です、先見と云ふ 油潭 八水知 は出來ないと、 出るのを待ツて居ッて油 すればいと易いてとな [X] [H] さん見

三日

お寄りになる度毎には、 から後御注意を下さることをお願ひするより外仕方 も一株に下める 色々やツて見て互びに話し合ふと云ふやうになれば、 か、二千あるか、或は 一萬もあるかと云ふことなで調 かない、 それでアナタ方が 僅か一年經つか經 べる、 れから はアナ

タ方が

人の特別 その數

の者のやうだけれ

きも、

を見せて臭れるやうになったらば、 ぬ間にズッと皆が知るやうよなる、 非常に愉快だらうと思ふです、そりやアさら云ム澤には日下の 實は小學校の教員先生が生徒の遊んで居る眼に、 さら云ふも 72 稽の中に這入る、手で以てかけるか、柄杓でやるか、或は何かして油水を中まで入るやらにせなけ 澤山這入ッて居る奴は中々さら出やアしない、 塵子が出て來たと考へるのは非常なる間違いだ、病氣で申しますと未期でござります、それなら今 時代まで持越して來ますると、浮塵子算の法則で以て非常に殖んて來る、 油を流して卵を殺す時期は大概七月の末から八月の初めです、本年三河國では丁度その時期にやり 云はれてもかまわぬから、どうぢや卵を取って來たか、此間取って來た奴は十四五あったが、今日 處では参らねけれども、先づ農會が開けなしたら誰か率先者が……あの人は自慢をするとか、人に を抱いて居る人がある、それは竹の先でポンしくと拂ふものですから外部のものは落るが、内部に も安くて經濟にもなります、安いのよ限ツて効めがあるか ても羽 ればならね、 その方法 日驅除が出來るや、否やと云ムことよなッては、 なした、 れが大きな切なことです、是非ともなり云ふ理屈にやって戴きたい、 の奴は十二三しかない、と一ツのことでも繰返しする間には色々な事質を見出すことが出來る、このない。 それは臨機應變の所置でやる、さらして排ひ落す、この排び落すことに就てよく間違ッた考 根 その時にはまた比較的に少ない、それから卵を生んで一代過ぎた今日の時代、 は第 のないのは飛んで來ることが出來ない、 もう少し除計に入れてもかないませね、 羽根 一羽根の生むて居るのと、羽根の生むて居ないのと、此の二ッに區別して驅除せなけばゆ。 の生化て居ない方から申すと、矢張 それで油を入れたら足で以て水を蹴る、 満足るは出來ないけれども、 それでは功がない、是非ともこの時はは油を五合 それから成るだけ悪い石油を用るますと、 り油より外に仕方はない、假令火を點じなし ら、成るだけやずいのを五合乃至一升く その時期と云ふものですナ、 この時に當ッて初 相當に方法はある、 蹴ると水が 丁度今日の めて浮

て來ることが出來会せなんだが、長さ三尺幅五寸高さ二寸五分の船

して)褶の株がありなす、その株の間にこれを入れて南方か 葉鉄で以て船の形の物を造る、此真中よ菜鉄で拵へた一尺五寸ばか 叩う、おうすると虫 りの帆を立て、其中へ水と油を入れる、 て下に落ちる、船に一パイ……船が沈没するくらぬはすぐに取れ でござります(此時黑板に上の間を描く) がポンく飛点時に葉鉄の帆に當って、 それか

りいう云ム

點して虫を誘って殺す法、これにマア限ると云ッて宜い、ところが夕方から十時乃至十二時至で點 は先づ火を點すのが宜しうでごります、所 です、それで別根の生はて居る奴を驅除するには、日下のところで の方に居っても水の上を飛んでしまぶから、一向油の為に死なねの の生むて居る方は、どうしても上の方に出て下には居らぬ、假令下 來る、それより他に私は今ではなからうと思ふです、それから羽根 る、これは除程面白く捕れる、この船は僅かる塞拾五銭くらねで出 謂點火誘殺法

して置いて、翌朝見ると存外澤山來たと云ふやうな者のでも、全部から比べて見ると何萬分の一と

郊

汲んで、さらして油をさして置く方が宜い、何しろ廣いところから來るのですから、此の中へ一パ さら云ふ竹の筒でやッても、在り合せの盟を持ッて行ッて、油と水をさして置くと其中へ落ちて死 者はない、虫も利口なんだ、却ツて其邊よは多くなる、虫を集めるのよ最も宜い法なんだ、それで 來てどうするかと云ふと、熱いから後展をする、火事だと云ッて消防夫が行ッても火の中へ飛込む 邊では中々點火が完全に出來て居るやうよ承ッて居るが、私の國などでは唯火さへ點せば宜いと云 日くらる點し、或はランプを十ヶ所くらる點すのと比較すると私の此の捕蟲器で十分間くらる、捕 ざりますが、何でも國境で大分やツてでざる、マア御幣などのことは餘り言はぬことにしませらが 0 云ッて宜いか、何十萬分の一と云ッて宜いか、實に大海の一獨くらるほか虫は捕れて居ない、この イ溺ッても恰も大海の一滴で、どこにそれだけの虫が減ッたと云ふことは見むない、其竹の火を十 兎も角も大きな火には集り易すいけれども死なね、死ねやうにするにはどうしても盥か何かへ水を りませねが、多分あれは浮塵子を殺す一の法であらうと思うて居ります、至極それは結構ですが、 竹をから、三ツ組のやらにして、それに兎が載せてある、あれは何か燃すのか、どらするものか分 ッてしなふ 82 たやうで、夜見ると除程奇麗である、すると浮塵子が方角を失ッて明りの方へ集ッて來る、 中に立て、置く、さり云ふことを彼方でも此方でもやるものですから、まるで田面俄に町でも出來 ッて、竹の節のあるところを切って、中よは綿などを入れ、石炭油を一パイ注いで火を點けて田の 田にズッと火を點して吳れた時分には、自分の田だけ消してしまふが宜い、そうすると皆外へ行 これをせずる唯火を點すが宜いと云うて威張ツて居る者があるが、さら云ふやらに近所 (聽衆笑ふ) それから何處か、大阪府の内か、京都府の内か、 どうも判斷がしにくらで 集ツて

孙時間、 ろではこれ 功 皆落込む、 たところはからぬから、火が點ッてゐる方へ飛んで行く、さうして火の中へなやアない、油 取 塵子と云ふ者は大變居るものでござりますナ、そんな巧い理屈にどうして捕れますか「どうし 行ッて置いて水と石油とを入れ、その中へ澤山捕れた奴を紐を解いて排点、すると皆中へ溺ッて死 て死ね、どつち 葉の上に出て居るから、この中に這入るとの出來ね奴は驚いて、逃げる、逃げた奴は火の方へ溺ッ くなれば、此捕蟲器を持って行ってつくくのです、沙ムのです、これで抄ふと非常に捕れる夜は皆 こへ以て行ッて大騒ぎをやるから驚く、 ると浮塵子が豊のうちは下に居るけれども、夜は段々上へ出て稲のうないところを吸って居る、そ どうか石炭 んでしまる、一時間もやれば肥桶に半分くらねは積る、それを私は或處で實際やッて見せから『浮 5 カゴ のぢやアない、やり方が悪いので、火を點しておいて竹か何かで稲の上をつくくのです、さらす れる、 た方が像程多いくらるなんです、さら云ふことをしてアナタ方が石炭油をお使ひになるならば、 あッ と云ふことは午前に申したかも知れませぬが、十四間はどある所を往復抄ッて、時間 どうかさら云ふことがあッたらお雇ひ下さい(聽衆笑ふ)しかし點火 たやらに考へる、しかしながら尚は豫防法 非常に澤山捕れる、其竹で以て稲をつくく時に私が思ふには、同じく竹でつ 油をこちらへ頂戴して、十分間か、二十間分か私が働っなすると、 カジ 一ばん宜い法であらうと自ら信じて疑はないのでござります、これで捕れるのは些の 桝川にすると一合ばかり捕れる、その位取ると随分重くなる、 か……こくで行かなければそつちへ行ッて死ぬ……これがマア艦隊した中で一番 態いてどこかへ逃げやうとする、自分が今なで這入ッて居 は幾らでもあるででざりなせらが、 そてへ肥桶を持ツて 升も二升も石炭が いいて、歩 月下のとこ は僅 の中 カンニ

は、是非共我々の死骸は水に流したり、土葬または火葬にすることは止めて貰いたい、詰らぬもの 藁人形を造って虫送りをする、或は松明を點す、イヤお札さなであるとか、色々なことをやッて居 の含んな っく ささく 早く云ッて吳れないのが不調法だ、その證據にはアナタ方が知らしたら直に來て話をしたぢやアな に不足さらに云ッて居る。私も神佛なやアない、アナタ方が知らして吳れると早く話をするのだが、 或は紙の中へ水を汲んで入れて、さらして攪拌しておくと腐敗する、その腐敗したものを水肥料と 世の中へ對して濟まねが、どうか醫學上の為に私の身体を解剖して戴いたならば、今までの罪の幾 るででざりませう、併し乍ら浮塵子も餘程思ひ切りの宜い奴で、折角私が殺されるものなら少しお たから浮塵子は大悦び、其所へ私が行ッてやりかくッたのですから、定めて浮塵子には恨なれて居 主などは小作人へわざし、サア捕らなければ年貢に關係するといふッて、器械を求めて渡すと云 れるかと云ッてお前が見て居る通りぢやアないか』、『なぜこんな法が早くから分りませぬか』と私 して下さい……と云ッてやッて見ると暫らくの間に一荷くらるは捕はるです、 ッたならば、地下に於て必ず成佛するでござりませうと云ふ、實に私はその浮塵子の考は宜しいと であるけれども、大切な米の液を吸って育った私共であるから、どうか再びてれを肥料にして下さ 分かを亡すことが出來るでからうと云ひ遺して死ぬ者もある、この浮塵子も一同私に向ッて云 ふやうなこと

るなッて、

今日では

餘程害を

防ぐ

ことになった、

それ

までは

迚もいけないと

云ッて、 いか』へイ………」なだ足不さうに云ッて居たが、兎に角速よ捕れたものだから非常に感心して、地 びがある、よく泥棒などが絞罪に逢ふ時に、どうも是まで世の中で悪い事をして居ました、實に それでお百姓に云ふには、かう云ふこともあるから、浮塵子の死骸はから云ふやらに それを大きな桶、 ムる

即ち ある、 廉くて宜いと云ッて漫りに用ふると云ふことは止なければならぬ、此事に就 を取ると云ふことは非常に悪いことである、必ずお買いになるお方が注意して、あそこのは直段 にも澤山種類があるから、不正品などは決して用ふることは出來ない、同じ油 取らねば取らぬほど米は滅る、浮塵子と米とは入り変り、浮塵子に變化してしまる、どうしても米 ちアない、浮塵子の一斗は米の二三斗ぐらゐよなるかと思ふ浮塵子を捕れば捕るほど米は殖むる、 はなかららと思ふ、さらして浮塵子をは一斗取ると米は必ず一斗増すに違ひない、 が目的ならば浮塵子を捕って米を増すやらにせなければならね、で私が常る申すのは、害蟲騙除と して用ゐる、結構な肥料となる、未だ詳しい計算は出來ませぬが、假りに驅除をするのに或拾錢か \るとします、すると肥料代として 武拾五錢乃至叁拾錢 質なる薬品とは何であるかと云ふと油の如さものです、併しなが ふことは、成るべく虫の性質をよく知ッて、彼れ になって、功能のある、しかも便利なものを用ふると云ふことが必要でござります、此頃諸方 を欺く、必ず農家たるものは宜しく注意せなければ 々なる名稱を附けて薬品 弱味を附込んで驅除する、それには 唯今は詳しく申むねが、何れお話をする時期があるかる知れね、 升が九拾錢も致します、そんな物を用るてやッては迚も收支償はない、成るだけ農家の なる器械とは申す会でもない、私の圓形捕蟲器なんです、この器械は非常に簡單 を販賣致しなすが、か 簡單なる器械、それか の中は、随分不正品もあるやらに私は考へる、 の弱點をつかまへて、驅除せなければなられ、 1. くらむは収れる、質に私は らね、父賣る方もそんなに欺いてまで錢 ら確質 ら油と一言に云ふけれど なる楽品を以てせなけ いては私も相當に考が の中でも鯨の油は上 否、 一斗くらる である

ならば餘程愉快であらう、併しながら唯今のところではそれまでに經驗がない、尤もこれは昆蟲でならば常常の 浮塵子の腹の中から出て冬を越し、來年亦浮塵子の腹の中へ這入る、これが極く盛んになれば浮塵 可笑しいが寄生するやうなもので、この虫は浮塵子の腹に寄生して居る、人間で見ると脹滿病見たぎか。 そう云ふやうなカマキリの腹の中へ宿る寄生蟲がある、人の腹の中には絲蟲が沸く、沸くと云ふも たようなものが出なせら、あれをハリガテムシ、又はモトユイムシ、或はユビマキとも申しますが その筈です、自然に取り壺して異れる、こんなマア結構なものはない、段々取調ぶれば、取調べる はもッと有力なる、しかも餘程愉快なる法は天然驅除でござります、この法は第一等でござります。 らですから……まだ私の話は洩れたことがある、今までお話をしたのよりも面白い驅除法がある、 通り説明をして置からと考へます、長くは申せませぬが、もうそろしくお歸りになるお方もあるや 致さなければ、最早話をする順序が立たない、で此所に在る皆様がお持ちになつた現物に就いて一致さなければ、ままで どこそこから寄生蟲を取寄せる、或は寄生蟲販賣所などが出來るかも知れね、それなでに進步した 子は絶むる、 早卵を生むことも出來ない、また生きて居ることも出來ない、つまり衰へてしまふ、この寄生蟲は やうなもので、この寄生蟲が腹の中に澤山居れば浮塵子の腹の中の組織がメチャーへに碎ける、最 程色々なことが見附かります、天然に……これは寄生蟲です、カマキリの腹を割くと黑い針金見 てれは忘れたのちやアなかッた、秘密で以て言はなかッたのかも知れぬ、が實際忘れたのです、此 先づ驅除法のことはざつとお話し致しなしたが、これよりはお尋ねでもあつたらお答をするやらに 々取調べる中に人工驅除………今なで申したのは人工驅除、人手間でやる法ですが、 これから巧くこれを調べて研究が積んだならば、浮塵子が發生して困ると云ふ時には たくさんお それより

門の生先に就いて研究をされた、大綾辞しい先生ですから道々調べて貰ふ、から云ふやふなことは 天然驅除るなッて参る、それに就いては私共は除程骨を折りて調べなければよらぬ、大阪府では其 見出して、自分の方にも澤山居るから滅多に他へはやらぬだ、と云ふように、途には取り合をする 村で取れたものであります、どうだーツ皆さんも能く調べて戴いたならば、あちらでもこちらでも 卓子上の玻璃場に入れたるものを取上げて)泉南郡岸和田で取れたものである、これをお取りになるままりはの語 種がないかと云ふとあります、何所にあるかと云へば此所にある、何處で取れたかと仰しやると(と云ん生先がある、此先生が寄生蟲の専門家です、獨進へ行って「ロイカード」と云ふ寄生動物の專 浮塵子の腹が大きいからすぐに分ります、 やうになり、或は訴訟でも起るかも知れぬ、そんなことよなっては大變だが、此些が宿って居れば ッたお方は定めて御承知でせら、こんな結構なものはない、まだ他にもある、これは南河内郡柏原

るやらに御臺力下さらんことを偏へに希望致します、拍手大喝采

一つ皆さんは、共に力を協はせて、稲の為に大害蟲たるところの浮塵子を騙除又は豫防し得

どうか





○昆蟲漫筆 (第二)

東濃加茂郡加治田村尋常小學校 木 村 定 次 郎

(三) 浮塵子奇談

昨年は各地とも非常に浮塵子の害毒を流せし年なりき我村の如きも又此害にかくりつれ必農民は少 を外に視ん逢ふ人見る人少し別の分る人は袖引止めて浮塵子の大害蟲たること しも恐る、色なく却て豊年蟲福德蟲と稱して喜こぶにぞ子の老婆心いかでかえます。

をおとしき

其後風説よよれば予の親切も仇になり青二才が新聞雑誌の請賣は駄目なりなどのはいから

の言あるより巳むなく成行の如何を伺ひ居たりさ

事を悔ひウンカを訛りてウンゴ又はオンガなど云ふもをかし 米を調ぶれば平年より三割の不足にて農民は初めて福徳蟲豊年蟲の害蟲なりし 野邊は一面の黄金世界定めて今年は収穫も多からんなど言い喜びつく取りよした。

の御札のい カコ めしく守り居るは心元なし農民は早や昨年の悲を忘れたるなり否神札に依らざれば害 苦みの中に年たちかへり本年も早所々の水田に稚稲を見るに至りぬされを迷信

蟲は去らずと思へるなり

に左の 見職漫筆を物するに就らよら原料もがなど古ら文庫又は小學校生徒たりし當時習以し作文帳など郷になるまない を見出し喜びつく開き見るに予が薄常科四年生の時の手記にも昔懐かしく思はれ讀みもて行くが中 に東ねありしものを解さな些して見しに表紙の墨と垢とに汚されし小本に幽かに蟲の話と記しある 一節こそ面白ければかりのなくを記して名和先生の恩に謝せんとす

予が記せしものなり此他猶面白さこと又は當時幼心に研究して得たる事をも順次記さん 右の一節は之れ子が十年一ヶ月の時の平記なり今此四月(十六年八月)より數ふれば五年七ヶ月前の 婆畑にて此虫を捕へ青くらつくしき虚なりし故小面よ入れ置きしに數多のウドンが生せし故家内 ドンゲと人が云ふものはクサカゲロウの卵なることを承り大に合点致したり此事は私一年生の頃 又夜は我村の光宗寺にて幻燈會を開かれ美麗る倉館にて害蟲のことなど述べられたり其中にもウ 我學校へ御來臨ありて農業の話をなされたり私詩常四年生の故を以て幸其話を承ることを得たり 時に明治二十四年九月二十六日我村に擴農會設立せられ岐阜の昆蟲の先生名和靖殿及よび林茂殿 の者友達などよ其由 りしが今先生の談話をさくて先に調べし事が當りし故私は鼻を高くして一人喜びたり云々 かたりウドングはクサカゲロウの卵なる事を述べしも誰かりて真とするもの

⑥蟲談短片 (二)

(三) 三化螟蟲の蔓延力

福岡縣遠賀郡淺木村

嶺

要一郎

害蟲が蕃殖力の極大なるは已に人の知る處なるが三化螟蟲の如き其蕃殖の遠ると驚くに堪へたり初 夏發生せる一頭の螟蛾は平均百個円外の卵子を産す此卵子は孵化後二十四五日にして蛾化す者し之

らざる惨害を呈し而も多少の驅除豫防を行びたるよ物はらず滿目の曠野一の黄穂を見ざるよ至る豊 七年の如き是なり當時の收穫平年一反歩三石る上るの處多きにして四斗に滿す少なきは五六斗に足 之を斃し尚天然の氣候は其蕃殖を制限して此の如当大多數なるに至らしめずと雖ども不幸にして寄 萬の卵子を得るの割合なり豊に驚くべき大多数ならずや然れども實際に於ては幾多の寄生蟲ありて 坪五十株一株二十莖とするも已に二反歩の稻穂を自枯せしむるに足る尚翌春に至れば已に三千二百年 化後凡三十日にして戦化す此時に至りては已る四千の雌蛾を得て其卵子の總數は六十四萬 卵子は其数多く多さは一頭二百個に上り平均百五六十市り然るときは凡そ八千の卵子を後此の卵孵 れを障害無く生育するものとせば百頭の蛾を生じ雌雄凡よと同數と見て五十の卵を産す第二回後の特別な「まだ」 生蟲の蕃殖を滅じ天候の制裁を欠きたらんには由々しき發生を見るとあり南流に於ける明治二十六 に寒心すべき事ならずや せいさい このとき 個を得一

四)、扁前キリウジカドンボを斃す

翅類蠅科の小昆蟲にして有機物を食し常に糞屎の邊に飛遊するものにして其大さ体長二分五厘翅ののはいない。 やを知らず注視三分にして遂に斃る依て之を取り上げ親れば其胸部に扁前の吸着せるあり扁前は雙 擴張五分五厘に充たず然してキリウジカベンボは体長七分翅の擴張一寸三分かりて体長に於て已に 本年三月三十日昆蟲探集の途次突然キリウジ も感すべき物ありしかば直ちに探て標本となしたり 三倍あり其全体量に至りては五六倍に上るならん此小昆蟲が斯る大なる害蟲を斃すは其勇氣如何に こんちうさいしう さ じ こつぜん カバ ンボの足下に落ち七轉八倒するを見る其何故

①昆蟲雜話 (第十二)

過級

昆

ふるに依り勢ひ口廣を要するや明かなり實 する為に非常なる速力を以て飛び其際飛蟲 精食することなくして却て飛揚するも ればなり例とば見蟲翁が手を開きて蝶を捕 よりも口の廣き捕蟲器を以て捕獲するの一便利 なるやを速いに理解することを得べし昆蟲翁は 置きて燕の來る様になせば自然 なれども稍に生する青蟲並に螟蟲 なればなり、熊は種々の飛蟲を捕食するは勿論 の廣ければ廣 常に熊の墨動に注意するに接止する所の蟲類を 自然淘汰の道理を考ふれば燕の日廣ごるは何故 ること多けれは常に稲田 こ程機職を容易に捕食するの 過類を捕食するる尤も の近傍 害蟲の威 る竹竿等を建て の戦を捕食す 少すや を捕 便 ふる

・明白なる所なり

(十六) 本年は浮塵子の害少くして 却で螟蟲の害多し

金花

200 7

生 なければ意外にも一大損害を來すに到れり是れ昆蟲翁の常に昆蟲研究の必要を述ぶる所以なり り非常に少くし りては大 て平年に異なることなし此平年發生の浮塵子る對し驅除とか豫防とか騷ぎ立つるは ひに疑い なさ能 はず如何となれば苗代田等に發生し居る所の浮塵子は昨年よ 年 0 如 く發

⑥害蟲短片 (其一)

靜岡縣濱名郡湖西高等小學校 昆 蟲 生

一) エンドウノキリムシ

余の者 れ葉 り思 此 そ數百頭を出 は無事に經過したるに何んとなく動作不活潑を呈し非常に盛力を蔵じ今や死に重しくとしてありし が豊に計らんや寄生蟲の發生したるものにして僅一時間余にして三頭より長二分許の黄白色の蛆凡 頃寸暇を得採蟲に出でへ路傍 は萎むにぞ是れなん害蟲の所業ならんと注目數分果してエ に寄生蜂の保護を謀 ムに寄生蛆の斯く多く發生して地蠶を斃し 頭を得て持ち歸りて養蟲箱に飼育したるに大に成育して二十頭は蛹ま化し五六頭 未だ如何にも變化を起さいるる不信を生じ中なる二三頭を玻璃壜に移して養いたるに三四日 て遂にキ ŋ るは農家の義務と云はざ可か 2, シは全 を見 ごうさ ふ かつばつ れば蠶豆今を盛りと花咲さてありけり然るに此處彼處に莖は枯 へ絶滅に歸せり其後蛆 ちうもくすうぶんはか て我に 々農家 は繭を作り今や寄生蜂の發生を待ち居れ に益を與ふるは實に悦はしさことならず ンド ツノキリ 2 シ なり依て採掘して は死して殘



若し發生したらんには日光に遺はしむれば大に關除することを得るなりと云

此蟲をも巧に騙除する方法を確知せいるくことなり此蟲

たるや非常に日光の直射を嫌忌するが故に

- 6

カゴ

故

◎靜岡縣濱名郡昆蟲研究會發會に付ての私見報告

接息に宜し然れども之れが研究に従事するもの少なく唯害蟲の何者たるを考へずして補手情觀ないよう 我郡 害の甚しき時は周章狼狽 は静岡縣の西部に位して中央に濱名湖 して神佛に前り御札的場除と祖先傳來の騙除法とに依頼するは現今世間農 静岡縣濱名郡知波田村特別通信委員 を扣へ西は愛知縣 走湖 よ接 候唆よして實に昆蟲 田 忠 男

は害蟲驅除の方法其宜しさを得たるものと言はざるべ に遺憾の至なり て其被害高は百貮拾六萬圓 般の有様なり昨 然れ ども渥美郡 年の如さは全國 一餘の多さる上り之れに對して外國米の輸入幾何ぞや計る の如きは昨年蟲害の多きにも係 到る處浮塵子の害を被 からず らざるはなく我郡 らず二割以上の増收を見るに至りし 0 如きも非常は繁殖し からざるは實

子驅除 を初 本年 岐阜に立寄り名和昆蟲研究所に訪問して所長に面談し大に得る所あり歸て郡下の本年に於け 農會副會長及び老農袴田鹿太郎氏を滋賀縣 るべからず是れに依て本那は昆蟲の志素少しく起らんとするに際して名和昆蟲研究所長本縣志太郡 塵子の數三十八俵五分(四斗二升入として松島十湖外農會幹事數名の計算なり) ぐる なさん H 、講話の為め出 間 我那 近儘に放置して天然驅除のなかりせば全郡の稻田最早浮塵子を以て充滿せらるへに至るやも計 めとし其他數名は東奔西走日夜を分れず農民に督促せしめたる結果苗代 ار の講話をなすことくなれ を見れば先年と少しも異なることなし依て前兩氏は言ふに及ばず郡東郡農會役員松島 至 為 の害蟲驅除に對する意見は青沼郡長閣下を初 6 めに昆蟲研究會を起すに至れり全會も七月十七十八日の兩日郡役所内に於て發會式を學 一張せらるへと本郡農會よりの依頼せんと附合したるの故を以て歸途本郡 り其れと同時に本郡に於て今後害蟲の共同驅除及び害蟲に付 に出張せしめ浮塵子の性質驅除の方法を調査せしめ歸途 凶 として郡農會員の熱心とに依り曩る山 H の多さを見るに至り る於て 捕 獲し に立寄り二 て調 る浮塵 十湖君 たる浮 本郡 査を

抑 昆蟲研究會を開會せし目的組織方法等を聞き大に感する所あ B 昆 蟲研 究會は派 出員 山本袴田の雨氏 が研究所 を訪問せし時所長より間 りて以後其計畫に奔走して發會の運び 山縣赤坂磐梨兩郡 は於て

七月十七日會場は濱名郡役所内

同 は 未明より各村代表者二名以 上及び熱心家蠶業學校の生徒來會して午前八時頃已に會場 は立錐

の余地なき程の盛會なり

第一席 周田 右の次第により濱名郡に於て名和君の熱心なる講話を聽聞して大に昆蟲の 第一席 同 T 十八 の該話 忠男君 第三席 H 會場 袴田 静岡縣農事巡回教師農學士伊藤悌藏君 第三席 鹿太郎 は昨 浮塵子の卵子に寄生蜂の有無よ付て 鈴木伊作君 君肥料と害蟲との關係 よりも熱心家非常に多數なるを以て濱 岐阜縣害蟲驅除取調囑托昆蟲研究所 藍の螟蟲試育の實况 第二席 第四 の試験成蹟報告及赤蛇の浮塵子を害する次第に付 農事の改良より害蟲騙除に付ての演説 席 田岡 長名和靖君 松町 名和 忠男君某學校に於け 所長前日に引續さて講話及質問應答 の報徳館に移す 昆蟲に關する 志素を順起して熱度を高 る昆蟲の志素養成 第二席

◎松毛蟲驅除の報告

めたれば今後數年を出すして同郡の昆蟲に對す志素は如何に成行くならん茲に該會の景况を報す

美濃國惠那郡中津町 矢 嶋 正 幹

町會の決議を以て七月十四日 ば如何なる植樹 郡 中 津 的 町に發生の松毛蟲は益猖獗を逞し此狀勢に打捨置 夫 々幾勵特に同町有志者も大熟心にて先以て大体文けは買收に依るとのことにて已に (松樹の類) より同十八日窓に買上たるの數量左 如何なる保安林の規則があるこ 數年を出でずして裸山瘠蒿尤も容易に かば森林をし 6) 通り質に此過をして此儘に差置 て裸禿ならしむるの必

恢復すべからざる哀なる山相を來し今日の財源は却て害惡の源(洪水疫癘等)となるは此一蟲(松毛れた

蟲)を防止するとせざるとにあるを以て深く憂ふる所なり

計月	日
五十十十十十	
日八七六五四	並
間日日日日日	
	數
一〇〇七一一 一四七五五〇 八八〇〇〇〇 四四〇〇〇〇 四四〇〇〇〇	量
三一七二二九二	代
七二二九二 四五八〇二八 八八四〇五〇 ——〇〇〇〇 三三〇〇〇〇	價
	壹
	貫
	目
	代價
二二二五八號	IR.

◎害蟲驅除に關する件通信

長野縣小縣郡殿城村 柳澤 平 作

害蟲驅除をなすてとに決し各部落よ害蟲視察員を置き役場費を以て捕蟲綱誘蛾燈を調製し各部落 施するもあり吾々農家たるもの實に視すべきなり て捕蟲をなする到りし町村あり驅除實施方法は部落の各戶順次に毎日行 配置し害蟲發生の摸樣よより之れが驅除を施行するの準備により (一)害蟲共同驅除 我長野縣小縣郡にては郡衙に協議會を開きし結果各町村々會の決議を經て共同 なれり而てし略之を使用し既に苗代に於 ふ處あり又伍組に組合ひ質

殺すは望む處なるも益蟲を害するに到ては惜むべきことなり (二) 益蟲益蟲を害す 余小カマ キリ卵を多く採集し置さたるに其中より多く寄生蜂發生せり害蟲を

(三)桑ハムシ水に强さに驚く 吾地方は去五月十六日朝結霜にて平地の桑葉悉皆枯死したるを以て

畑は 死せしは僅かなりし質に斯 せす依て今度は一選夜水底 せば宜しからんと種々なる方法にて殺したる末十二時間綱 附着し居るを以て毎朝捕蟲綱にて掬ひ捕りしに初めは一 前記霜害にて悉皆枯死したるにより桑ハムシは青葉を求めて飛び集り適々青木あれば葉風黑に て小なる体よして長く水底は生居るとを得るは意想外にて驚くの外なし よ入れ置 己出し見ることれ又一も死せず依て又今度は卅六時間入置 合余を捕集したり依て之れを殺すには如何 の儘水底に入れ置さ之を出せしに一も死

◎食肉動物の他動物を捕殺する一法

鳥取市栗谷町 佐 郎

後時々螳螂の蜂又は蟲益を捕へたるを見るに大抵頭部を先づ喰破り居り又今より十二三年前 生 能の一法かと考へらる を地上に逐 の未だ十歳 ひ詰め 前後の頃(今より二十年程前 たるを取りしに矢張り複眼は啄潰し之れあり是等は彼の食肉動物か其餌を取る)螳螂の馬蜩を捕へ居るを見しに一方の複眼を喰潰がます。 雀 せり其 の嘘



◎本田に於ける螟蟲驅除に就 き質問

茂 兵

NI.

二卷二五五

螟蟲驅除は採卵法を行へは十分なることを承知し居れども已に當時本田に於て發生し稻莖を食害し つくある時は之が驅除法如何御教示を請ふ

答

名 和 靖

外良法なし此法は採卵する依り數倍の手数を要するのみならず最早幾分の損害を受けしや明かなり 稻莖へ蝕入せし螟蟲を驅除することは到りて困難なれども速かに枯色を呈する稻莖を抜き取るより に此困難を知りし以上は是非共採卵法を貴ばざるを得す

◎アオバハゴロモに付き質問

山城國綴喜郡農會 田邊 藤右衛門

現蟲は桑の幹枝に夥しく群居し樹液を吸収するもの、如し該虫は將して加害者なることは未だ判然 ならず其名稱性質發生變体順序越年する有樣等針に加害者なるや否や御教示被下度此段現蟲出相添いのかがいます。これではいいのないにないないない。 及御質問候也

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

現蟲を見るに半翅類中浮塵子は最も近き者にして 際はは龍吐水にて清水或は薬石鹼水の稀薄液を强く注射すると目下の如き成蟲時代には圓形捕蟲器等は含ます。 を以て殺捕すべし の后産卵し其儘越冬す而して翌年六月頃に至り孵化して害すること前年に同じ是を除くには幼蟲 と稱する害蟲にして其性質殆んど浮塵子類に大差なし一年 ア 才 11 ۱ر J° 回の發生なり當時羽化したる者は接尾 U # (Poeciloptera distinctissima, walk) 0



査の為出張の所七月廿三日當昆蟲研究所に來られ淡水魚 八田技師 0) 來所 山梨縣內務部第五 課長技師八田達也氏は岐蹇南縣下に於 の害敵たる昆蟲に就言熱心に調査を遂げ夫 水產魚 類 調

々標本を持ち飯

られ

72

6

氏は七月六日より同三十一 り十二日迄 ○三枝渡邊兩氏 一周間専ら浮塵 來所 日迄專 子 並に 研 螟 ら桑樹の害蟲に就き熱心は研究せられた 兵庫 驅除に關し 縣 加 て研究せられ又京 郡 TE. 田 の農業熱心家三枝角 都府 業清 に應じて七月十二日島 43 太郎 195 E 0) 教让 は 七月六日 Hi

72 H 同 濱松町 螟蟲に関する講話をされたり尤も 5 町同十三日青島村同十四 廿二日 各所に於ける昆蟲講話 と云 一千名に近 に於て昆蟲に關 h H 原 尚又愛知縣渥美郡 たるに何れ MJ [1] く以て其盛況を知るべし、又た同縣濱名郡農會の招聘 -11-する講話を、し H も盛大なりと云 和 地村 日大窗村同十五日燒津村同十六日藤技町 1 -會 水野郡書記の注意に依り傍聴者特に多く 當所 [14] 0) 同時 11 招 の名和氏は静岡縣志太郡農會の招聘 聘に應じて七月十 に濱名郡民識研究會の 山村同十五 H 野田村の JL 日 豐橋町 成 七筒所に於て専 V. の五箇所は於て昆蟲特は浮塵子 [11] に開 に仮 11-L り七月十七、 少くも三百名に下らず 2 根 7) 村同 . . . 崩 0) H 講話 [] 除に関 の所日間 100 をさ filli 朴 th -3

探集最多額者十六名よ對する授與式なり其順序は一、一同着席二、唱歌(高等小學生徒の君 會を開曾せり比 ありて 河合村長驅蟲 ◎岐阜縣農會小集會の昆 りて閉 局放 和地村驅蟲賞品授與式の實况 談 に名和氏 全村にては無慮四 次 會せり因に記す 話 1: あるを幸として同時に騙蟲質品授與の式を擧行せらる今其質况を記 ш は 成績報告四、 H 九州巡遊中の所感を説 川之 磁に関する談 卓楽煙草專賣所技手は煙草 万六千五 河合村長 兒島郡書記 話は老晟 施談 百余個 の報告に依れば一名にて螟蟲卵塊一千九百五十個を採集せしものほと の演説 ご三化生螟蟲 武山平八井に 七月九日岐阜市京町なる岐阜縣農曾の樓上に於て定期 なりしと の害蟲 五、賞品授與六、名和靖氏及問 愛知縣三河國 南谷龜之助兩氏の稻 0) 赐 分布 除法 一渥美郡 並 に關し採卵法 に益越保護器に就 和地村に於ては七 の早植と螟蟲驅除に闘する 0 最も :田郡農會長の演説等あ すに 簡便 ご談 本 月廿 話 なる理由 年度 南 三出 りた 螟 カジ の最卵塊の (代)三、 名和氏 を説 りと云 小集 明

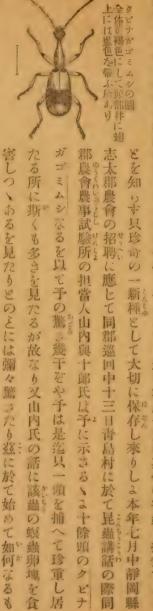
◎受賞者 0 姓名 前項に記 せし所の賞品授與式に於て受賞されれたる諸君の姓名弁に採

螟蟲卵塊數等を左に列記せん

一	甲賞
河坂藤間河	品
合口井瀨合姓	鍁
合口井瀨合 金菊利 貞次太三代	-
作郎郎郎吉名	挺
螟	
三三三三四四島即 〇〇〇一三五 第 9 9 0 二三五五五 〇 9 9	Z
〇二三五五五〇數	賞
阿里拉阿上河	品
河田青山河太河姓	鎌
合中山本合田合	=
作要富常林房源	挺
平藏藏吉助吉吉名	
二二二二 七七八八八 ○○五五 □	丙
七七八八元 〇〇五五五數	賞
影青葉影	品
山山山山姓	鎌
伊金	
清嘉左左 衛衛 助藏門門名	挺

0 を見 ナガ えるに稻 なれば有益蟲に属することは ゴミムシの採集 の藍を活潑に歩行する所の美麗なる一小蟲を捕へたるに全 明治二十九年八月某日三河國渥美郡福江村に於て浮塵子發生 想像し得らるくも未だ浮塵子又は其他の害蟲を捕 、甲翅類 食するこ 2

上には藍色を帯ぶ所あり全体も褐色にして頭部非に翅クピナガゴミムシの圏



とを聞き一の良友人を増したるを悦ぶと同時に志太郡の害蟲騙除は同氏の手に於て充分出來得るこ を食するかを知るに到れり元來山内氏は昆蟲學に熱心にして是迄除程研究し得られたる方なるこ

とを確信す(名和靖

として電子参百十四圓七拾錢隔時 **◎巴里萬國大博覽會出品** (0) 岐阜縣の害蟲調 在費 岐 の昆蟲採集 115 阜縣 中に害試験防費補 に於ける明治三十一年度勧業費 明 治 助っとし 三十三年佛國巴里 で位の を捕 一豫算 に開 0 人せらる 何 經常部中よ蟲害調査費 する 所 0 萬國

會へ昆蟲標本を出品せんとて當所の名和氏は夫 々準備 の上採集に從事し居

◎一般昆蟲學の教科書 ふるには困難を極め居る所當 本門 所の名和氏は本年三月山 には 未だ昆蟲書に乏しら故万件不都合なるに別て 泉縣に於て農事講習會開 17 0) 一般起 Ti 同氏受持の

智開 蟲世界を用 昆蟲學教授 のうじ こうしうしょ 會 め 講習 られ 0 際 所 N 72 12 の際並 3 3 0 教員 12 12 同 光 氏著作 2 何 鈴 同 も都合宜 32 木茂 8 年 愉快 四 薔薇 月睃 < 氏 0 內 0 阜 より て大抵 一株昆蟲 に眞理を了 0 報告に依 の現蟲 世界を教科 解 を容易に捕 n ば該 て好結果を奏せ 講習生る 同五 __ 月 R 般昆蟲 教科 般昆 6 Ш 此 頃 書と比較 赤阪磐梨郡に於て害蟲 學の 又岐阜縣に於て實施 大体を説明 S るよ 得 3 0 便 あ 0 ___ 中 R 9 實驗 株

府縣に訓令したり

(0

過害驅除豫防

0)

訓

令

害蟲

除豫防

に関い

大石

農商

務

大

臣

は

七

月十二

日

左

0

如

<

北

海

◎害蟲 能地は決と七昨 く方誠しを千明 驅 豫 防 其のきる年家 に が 大間もべ五經塵 E 付 岐 阜 縣 す爰今發て少最も電筋を登ります。 0 訓 令 内制省報局と要 に災は告長せの 於害各既をする てを府にし 大き府に 大き府に 大き府に 大された 過害驅 除豫防 分ひへ十通にる のせ浮除牒驅米 る付安築岐 阜縣知事は てのり ら之東巨、な六人か員害其か百 七 月 # て局をよ局ら萬 1派到にし石當しる當め此 五. 日 要る本とるん價格 左

如く郡市役所並に町村役場に訓令したり

もはてて稻や民田 遺發支は田枚益圃 漏生ゆ其よる困蟲なのへの螟岐薬害 からあるする場合にあるする。 したのての本最も
る秋青害年害寒 とな蒼蟲六其心された。 除局せし蟲ん民務には悪はの知り 異到の現だれ 日荷如象りて のもくを然警乏禍害到呈るめ價 源蟲底すに を發入る今る暴絶生力にやへ騰 ちしを至各けし 毫若以り地ん細

御の貴 当一十 之一々御挨擇可申上答の所年界依以誌上會の招聘に預り巡回中間監侍を蒙り萬謝 岡縣濱名郡琴交番君 縣渥美出 年 年八月 八 13 6 7申上筈の所行季匆忙年界出張中御欽待を蒙り難有 學交話者 出版 利 利 塘

所

日本橋通三丁日

日次四日 物學雜誌 東京市神田區多神保町 東京市本橋區 門・律動・ よ助質物鱗 入物群學翅 通三丁山 5 定個十段 八月十 たる **汽業** 活業 店社 五日發行一部 時書隊 子始會と蟲師のあ真初に預 52

限は九月十日ごる著

發行所

名和比蟲研究所

有 ナータノ 物學雜品 付り花粉管ニ於ケルとなりなり ケル セントロゾーム「池野」○池野氏・生殖器!發育」池野 ○ギ・ヤール氏・マルトマンス氏・コレラケーテ、ブルビリル・マンス氏・コレラケーテ、ブルビ・集記(承前)○日本植物調査報告第六回、北海道採集植物之記(承前)、釧路國阿 は上年七月 神田裏神保町 文 業 社

上地的 、寫眞廣 告

害蟲 學博士佐々木忠次郎先 君著 本有益 驅除全書 蟲 覽 稅說 共明 金書 于附 五稅

錢共 錢郵

採蟲指南

一愛君著

米國新形撿蟲鏡 以付圓形捕蟲器 一角形 內先直金拾貳錢 中先曲金十五錢 中先曲金十五錢 一套 一一一五錢

過普通留

七

利品品

●害蟲標本寫真帖(三十三枚張コロンボス世界博覽會出品)

治 金 八 錢 袋 、 八 錢

皇太子殿下献上

教育用昆蟲標本寫眞帖(十六枚張) 岐阜縣岐阜市 和昆虫 外 拾 六 六 六 六

台日 本果物會々員 2 六△○ 錢初每 5 製十二冊六拾五銭の号よら取揃あり△ **卅五銭にて配布且銀** 廿五 日發行無遞

製徽章を贈呈す 所 路國津名郡育波村 本果物合資會社

本本本本誌誌誌 第上日 東速に呈上する

● 一冊五銭郵税五厘半年分郵税出 ● 二年分郵税共前金壹圓六拾銭 東京市麻 東京市麻 ・ 単 ・ 単 ・ 単 ・ 一冊五銭郵税五厘半年分郵税出 題是是大學 八月五日 發行五十九時 學農 刑 雜 誌局

品注射器 形捕蟲器

を信解等かせシ評右 (僧定) 一騙り一を害 第第 第 請易目除日の博蟲 害桑 害稻害桑 脱豫下周 蟲の蟲樹蟲菌 第當然防世解尺解 1. J. 一業にに上をる第 120 第者圖汲到出が 縣 2 2 二に解々る版今第 由专 -p 4 1,3 の収した處し回 イ 39 77 ア本更は つにる 113 1. 2 1 イ月に既 11 てるの 1] 1) 五上第 昆町 どはも矢 供最の先シ 旬三發 にもな其し 遗 は稲刊 Ti 高必れ害のりのを 計要は過被治害為 報亭郵章 あ。何の害く遊し般枚般枚税枚 人性に貴 -- il. んべと質由需求制或五統治成治 雖經りようの銀銭銭銭銭 了過之應ム高

ては正今本 版 附世しや書 人且再發 この欄版刊 株 112 希外に後 地地 型に附日 :標す尚 FER 再隨記るほ 4515 刊ひをの淺 し簡附好さ 7と軍し連も に以に第 6 辛害て際 逐 _ 次 に蟲捜せ版 111 愛騙索り既 版 讀除に故に の法便に除

4 錢定餘着 ●假侧色 郵金插石 券什入版 **禁をし誤す** 代验 111 を記末認所 川田 ille 関連尾をな 增税 加度

氣雌自 教同 int 111 淘淘 虚 弘 The dist 標 標 木川、 標 標 木

密於陳名の望に技校各調記す備ん蟲額 W なはの和發に應倆に府製のる もかがかい る進足靖遠依すに適縣を標の界 所 には步虫はをりる依當に應本運ほの所 岐愛世ー標曾岡種の 6 %於諸並に其 - 10 名縣 7 6 に主緒 をら質に第公り 北北 定ん學りに諸 盆街其か過めど に的調調標 す的る かた自内 資に製製木れ特 調の 6 功國 1 一制る 製如為本る害的て江に究經 HERE 等業所 害蟲に更湖汲標 研一 博の為も多究 を贈っし掛少所類除す規向にの門 築之美得會允以額 にか、を強 る技 をと其にど て村拘多始防昆を本 賜謂調第於す昆懸ら年の法蟲揚所がに へ入製四て本職等主傷各に標張を今從

のの回其所思御貴得種依本し紹や事當

要緻に出長想希需の學りの前介準と昆

验

八百 愛組 組 金稠金桐金桐金桐金桐金桐 四箱五部五二四宿等箱四箭 人间人间人间入间入间入 解五解五解五解五解五解 就拾就拾說拾說拾說拾說拾說 則付錢付錢付錢付錢付錢付錢付

112 मुस्सू 書 籍

ET

薔薇

W)

3

H グト HE 11:

爱

H

明明 000 00000 0 除ンて蟲〇 0000 00 000 天池惠明螟 治治 數 ○プ○害直 昆足昆蟲 葡ヒク 浮山 子娯浮 猫ゲロ 草沼那治蟲郡に郡三調 三三十十 塵口 于蟲塵 チ 豫ホ植表井 学派に ノ騙子ア除の 告中物○技 のナガ 地生害十查 シミ 年年 の病修師 金ガメ ○講で(承前)(圖入) 方す蟲年のの通生を通過である。 九月月 鍋子でのに問いている。 サに驅 ション ・ショーに ・就言式 ・マート 廣 出地 3 + DU 0 就卵就 な蟲報縣 入設高農 の器の學報 蟲の祝生報 H H 地質質問 世: 告南 戰 3 透信省認一 て(第六版圓入) 安曇郡 害 爭 界第 信 井き井に質に 害可詞徒 版 豫決〇の 蠶蛆騙除成 拾 विवि 防口答來 に害辞所 答問答 井に 這是 付蟲〇〇 技驅誘有 師除蛾志 派豫燈者 中佐惠清岡 昆齊木鳥 名名 名名高 遺防のの 野藤那水田 〇報効來 和和橋 藤村羽 和和 松告能听 末耕農男二 末耕農男二 啓定源 鲇手如口 梅 网 蟖續何浮 喜一會熊郎 **翁二郎藏** 靖靖 吉靖郎 ののに塵騙う就子 一廣 來のれもを務當 十但訪勘ば設分所昆 注部部 行告は・ 以料五為造上五厘替急 到到 をか質け 内研 號切拂 昆びず家其 蟲て當は飼室 局誌九はは拾 岐阜市同縣山區 阜 腕究ム蟲論の陳 縣 原 岐車所る研教實列數 阜 五 阜のはも究育况 並 市 縣價岐の所家をお頭 岐阜 日 名 廣 今泉九百三 **谷和昆虫** 親るの阜光しの昆市所 印 市京 刷 電に 於 とす # 見 '停り 8 行

信非二

局れ枚

郵發

用ず

ばに五

7

せす券

是郵

本

蟲町 京錢

過り

でおす方

僅

77>

研

は考知な標町是とりら本岐

等な得ずは阜

心べの蟲々農

るる養各縣

3便室部會 のもあを類事

並

發

付

3

金

+

錢

町

三品番品

一番月

,) 二

(岐阜市安田 即 刷 T 場印 行

安西季原

豊

貫之助清

60017

每月一回定時刊行〉







號參拾第

册九第卷武第)

に心定三吹諸親の〇 000 0000 0000 000 就得〇十山話察來松 昆蟲蟲鈴 本浮褶 7, 17 17 (6 · ○和一○○○所不6 · 口玉6 張蟲蟲蟲6 器試減蟲6 蟲蟲6 邪磨與6 サムヤ門驅職發駆 廣の小地年民赤はつ候雑 雑知片い 話片:阿 蟲校のの採村〇田の 174 飛宵の機 應中除 告報作騙害集の軍勢來報シムシ答問児與防信等 除徒農器の昆二助所のシ騙」に報況に 子の賜説草繪 の寄隠 BR WE II :規驅商器回氏O 種生防 国民民語代語録の国 11/途/胜 類蜂法 「島**〇**豫川話人來中 I: YRE 7 學河防败〇昆所農 就智 à 。110八段且珍蟲研學 合小氏O循奇器宽士 實唯問 學、演出公話〇二 图1:46 极來名器の會田來 生信服 小〇中所 徒O昆電鹼凹農O 小井左浩 見譜鳥藤 名間名 過田 1. 性明に武學大 山上川水 0)1/1 和川和 害蟲研 就村上视 蟲觀究 海助三 家節 經驗會入O昆害書 梅思 一源面 太四明 摩 現 〇 伊 岛 岛 官 验即减压 吉里思斯

意右一 農札農業幌事 Report 防國昆蟲 蟲 金金壹壹 金貳 明を當巖 金 the work of 治謝研手 長民蟲除 除 冬 本農試 卅す究日 新新標御 圓圓 圓 圓 御 在 所報 論學驗 三世 寄 聞聞本札 札 米 也也 也 也 年 校成 國 同昆 附 害 九 寄附 貮貮 蹟 右 右 頂 蟲 蟲 物 岩種山岩 肢阜縣 岐附相 成候記事揚 平都府丹波國綾 學縣飛驒國大學 學 領 八 111 知 口 頭枚國枚縣加 縣 型 熟 揭 丹京 玖 玖 載 本橋 田 西 珂 都都 珂 郡 郡 波 郡 郡 新壹壹 東府 郡 在 E P 佐 新 綾 昆京芳葉 三田裳本 堀倉河 赤小庄葉葉 長野山小庄渡部福 村高木 H 城 村 町 大八八 蟲 家 を玉 國田 田 部 賀 揭山 農 綴 研 仁村 目 げ慶 莊 事 喜勢 義 太 究 其次 試 郡 郎 番 驗 農助 御郎 助 武 所 房地 君 君 厚君 君 摥 會君 君 君

讀も本本

明被本號誌

治成號を代

六卅下に以金

月年諸相滿儀

比至諸とて

虫 急君相前

金か既の

がず排定

台相問相有

百成引成之 三上度續居候

願き候處 **挂**上御前今 候購金回

上御前今

御らに規

は候號總

置よ就八の近 明候りい號注來 治 八て迄文本 號は悉日誌 迄本皆るのよと 月年 は所賣增聲中 貴の切し價虫虫 需遺と其はに憾な多月 應尠りさど じか殘を俱 兼ら本加に 候ずをへ舉 間と止今か 豫雖めや めもざ第初 由的 廣 茲自る一號 に今よ號

よ 上

6

廣第到よ

告一れり購

致號り第讀

六州

蟲

治 る満ム所あム務問 と足もへるるめは 干 一候てての大時 年 否をのはべ事て事質 十二月 又興は住し○贅實 其ム棄所○質 君切十は月貝 遲る却氏紙問を正 速こす名上は省確 岐等とべをユーコ記 是はをし明は紙簡事 **虫虫**前尠成金 17日 **帧総勉** ○か故に明の 卓てむ本にあーな 和 **車本べ所通り件る細** 昆骨所しは知てををな のと成の匿限要る 蟲 適雖るる名りすは 研 宜もべべを必尤勿 究 と質くし用する論

明

所

答者にも記をど○

ふに違本名添も質

す問質〇ム毎現な

に問右る紙品れ



Homoeogryllus Japonicus, De Haan. 74 x x







年の如きは平年に勝る所の の害蟲として農家 らざれば其指害の 0 稻螟蟲の驅除豫防法 最も恐るくは彼の螟蟲にして平年に於ても 本年に止まらず引て後年る及ぼすの患ひ 大發生なることは皆人の知る所 ぶり故 あるを以て今左に該蟲騙 一割内外の損害を蒙るは常に に此 速に共同騙除 を質行す 豫防

本田んでん 時は を以 卵塊 て産卵も又同じ間に於てす然るよ卵子の学化日數は温度の高低に關すれ とす故に採卵は六日目 に移植す 薄播苗代又は本年の の多少にも依 苗代の際他 3 0) に於ては殖んど弦に産卵するを常とす而 れども八反步 の害蟲と共に捕蟲 毎に行び三四 如き温度の 乃至 127 器を以 ご時は幾分か苗代 町歩は 75 には老熟の幼蟲又は蛹の有様にて潜伏し居るを以て 至五回 て捕獲せば 一人一山 位は是非共行人を良しとす此探 常に多少の蛾を捕ふるの便あ の仕事とす 稻葉に産卵する若 て初化の時期 ども六日乃至 は 儿 なれども少し ケ月除に 6 熟する 九 早く 渡 H [1] 3

法を順 るにか

次に客記せんどす

昆蟲世界第十三號 說 具枯拔

の黄色に枯死し

たるもの

内内

此際成るべ

く莖の下部より拔取るを良しとす

27

四白 但し拔き取りたる稻葉は成るべく速に槌にて打ち害蟲を殺し置けば其稻莖を肥料とするのた。 容易に見出し難し而して学化したる幼蟲は藍中は飽入して全く自穂とならしむ此際全力を尽している。 口穗拔取 目下に於て早さものは已に羽化して成蟲となり繁茂したる莖葉の間に産卵するを以て はうく 利 あり

抜き取り りたるものを前に記し たる如き方法に依 りて所分するを宜しとす

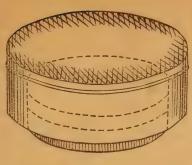
五稻 第だい 一株低苅 一回の初化するを常とす 遅苅の時は是非共低芥するに 稲を早苅すれば未だ幼蟲 あらざれば大抵稻株内は止なりて越冬し翌年五六月に到 の餘 り下部る触入し居らざれば幾分か高苅するも宜 たいてい、ねかぶない しけ りて ne.

六稻藁所分 螟蟲の被害多含豪 は勉めて翌年五月迄 に燃燒又は堆積肥料に用ひ决し て俵等の材料に

ふべからず

なる寄生蜂を殺すの患ひ て其卵塊を燃燒又は埋沒する時 蟲保護 探別し でる卵塊の内には小形の寄生蜂の多少寄生し居るを あれば益蟲保護器を用ひて益蟲を保護するを は害蟲なる螟蟲を殺すと同 時 2

り万止を得ず拔取に着手するも其手間に於て已に十倍以上を要するのみならず稻莖を減少し幾分のはなる。 人小兒の仕事とし 蟲を完全にして然も簡單に驅除し得るの方法は採卵するの外なし此法は 目下の急務とし めて 「簡單なれば少し て白穂拔取 て極めて適當とす而し かんたる く其法を知るる到れば直に行ひ得らるべし尤も婦 を實行するは勿論なれども此 て採卵を怠 りて枯藁を見るる到 一大恐るべき螟



螟蟲駆除の方法中自から輕重の差ありと雖も何れるしても共同して駆除するにあらざれば到底充分

なる効を奏すること能はず

尤も此保護器には三ヶ所に糸を付けて懸け置くを宜しとす 少々注ぎ置けば孵化したる螟蟲は逃げ行くと能はすして死し寄生蜂は錦網を脱して飛び去るべし てし其他は悉く鐵葉にて造るべし而して中央の部へ稻葉に附着したる儘卵塊を投じ外部 因に記す益蟲保護器の大さは直徑一尺にして高さ三寸なり此ものく内る徑七寸高さ三寸の圓環を へ一寸五分出して密着すべし然る後底の部分よ金巾を営て、空氣の流通を能し蓋は銅網を以るのでは、なったといいのできない。 へ油類を

◎浮塵子卵中の寄生蜂に就て

靜岡縣濱名郡知波田村 特別通信員 田 忠

蟲あるを聞かず是れ世人の注目すると少なさを以てなり依て生充分之れを調査せんとして着手せし 抑も多くの過類に寄生蟲あるとは世の昆蟲學者の稱導する處なり而して浮塵子の卵中には未だ寄生 が左の結果を得たれば其次第を報告せん世の有識 でる昆蟲學者よ余の短才無學にして其試驗の果し

て當を得るや否や一讀して明教を垂れ玉はんとを乞ふ

回 浮塵子の卵子試験に付ての成績 (明治三十一年六月十五日より)

「卵子採集の場所) は自己の養蟲箱に於て は苗代田即ち水田る於て 二個 三十余粒

二十余粒

一個

玻璃塩共栓直徑四寸五分深五寸二分二個共に墨內は充分驗查す

たる時は清水を絹布の二重張の蒸路を以て少しづく注入し毎日三回熟視 の幼蟲卵子のなさを調査して六月十五日豊試驗器に入れ其後毎日水分の乾濕に注意し若し乾燥し 先づ産卵後二十四時間內外經過したるものを採集し其稻莖を百倍の顯微鏡にて験し他蟲

異狀) て十七八頭面して苗代田より採集したる卵子の方其数十三四頭にして他は養蟲箱の方の数なり 六月十八日の朝に至りて場内に多くの寄生蜂發生して其内を俳徊し居れり其数二個共合せ

寄生蜂の圖

「寄生蜂の形狀) 体長二厘余羽の開張三厘余觸鬚は割合に長し色は黑褐色にま 口圖く切り破りて其色少しく黑色

同發生後の卵狀) 卵の外部に出でたる方、

右の結果により考ふれば浮塵子の卵は多少寄生蜂の為めに刺されて殺さるへもある。はいる 其後の經過) は發生せず 六月二十日の朝る至りて真正の浮塵子三十頭余發生す其余の卵になりになった。

のなるとは明かなり其割合は四分の一弱は第一 第二回 浮塵子卵子の試験に付ての成績(明治三十一年七月九日より) 回試験にて斃るくものな

採集の場所) 移植後の水田に於て卵子二個大凡二十三粒(褐色浮塵子の産卵せし後二十四時間内にする

外採集)

試験器)前回の器に同じ一個

飼育法 前 回に同じ但し水分を給せず青色の稲葉を験して二葉を入れ置きたり

(異狀) 七月十四日の書に至りて場内に六頭の客生蜂發生す別に白色の蛆一頭長九厘許のもの發生 訊

先回の蜂ど少しも異ならず唯雌雄の大小あるを發見せり又一頭は水分不足の為め

か發生せんとして卵口に死せり

(同發生後の卵狀)同前

其後の經過) 七月十五日の朝る至りて水分不足して唯一頭の浮塵子發生したるのみ他は皆枯死せ

3

副伸右 結果なり弦に記して報ず さる < て寄生蜂の卵を刺したる理なきもの、如く見ゆれども自己採集(浮塵子)の時に於て捕蟲器に の廉なし又浮塵子の寄生蟲は此一種に止まらずして稽苗間に於て詳細に浮塵子を捕 ものは皆養蟲篇に入れしを以て其内に寄生蜂の居りしならんと信ず故に寄生蜂のあ の赤螳(此れは肉眼にても見るとを得べし)生じて幼蟲成蟲にも寄生して幼蟲の如きは成長間に斃 三回 の少なからず此二種の寄生職は余が昨年十二月頃より浮應子に付て當時に至る迄の研究の 「の試験により考ふるに浮塵子にも寄生蜂あると明白なり而して養蟲箱 じこさいしう の如きも んて調査せば多 りしも別に不信 入りし

⑥本邦産浮塵子の種類に就て

名和昆蟲研究所助手

名

和

梅

昨年我邦全土の稻田に發生して非常なる損害を來せしより一般農民の浮塵子なる害蟲を知得したる。それないに 々木忠次郎先生の明治廿九年發行の動物學雜誌第八卷第九拾八號弁に第九卷第百八號に掲載せられ から 如き有様にして從來本邦に産する浮塵子の種類に就きての記事は甚だ多からす僅かに理學博士佐

取 抑も浮塵子とは盖し廣ら名稱にして常よョコバイと稱する種類には何れも用ゆる者なるが如し此浮物も浮塵子とは盖し 塵子は俗にウンカ、 茲に於て余は不學を顧みず本邦に産する浮塵子の種類に就て名稱の起原躰形、色澤等を記載して聊 種々あり而して浮塵子は昆蟲學上半翅類(Hemiptera)中亞目同翅類(Homoptera) に入るものにして か斯學研究諸君の參考に供せんと欲す然りと雖多少の誤認なきを保せず讀者諸意請ふ之を諒せよ」 みに就き試験ありし結果を記載されし者等なりとす(尚は多少の記事は各地の新聞雑誌に掲載あり) り往々大害を為すこと恰も昨年の如き結果を來すことあり今浮塵子の類を別ちて左の五分科とす (Cicadidae) 蚜蟲類 (Aphidae) 等と類を同じくし皆口吻を有し植物の莖葉中に挿入して養液を んきうしょくん 本年四月滋賀縣農事試驗場より出版せられし害蟲試験成蹟報告なる書は殆ど浮塵子のほなん。 コヌ カムシ、 3 = タ、 3 7 ブヱ、 サ子モリムシ、オシ ヌ オシ、等各地方に依りて方言

第一ウスバョコバイ科 Fulgoridae.

第二アワフキョコバイ科 Cercopidac.

第三ョコバイ科 Jussidae.

第四ッノョコバイ科 Membracidae.

第五キジラミョコバイ科 Psyllidae.

第一ウスバ ものにして他の三科は多く樹木類を害するを常とす而して是等五分科の特徴を掲ぐれば 以上五科の內稻田に大害を來さしむる種類は第一のウスバョコバイ科と第三のョコバイ科に属する にして透明なる翅を有し多少光輝かり單眼は二個かりて複眼の下側面に存在し其傍より觸角を生す 3 コバイ科 此科に属するものはトビイロ ヨコバイ、キモンヨコバイ、テングヨ = バイ等

觸角は三節 より成 り異状を呈す而し て後脚脛節の外側 に僅かの刺 を行 せり

第二ア p ナギ P 7 ワ フ 丰 + 3 2 = シ等にして其幼蟲は躰より白色の泡を出し躰軀を覆 15 イ科 此科に属するものは 7 ツ ノア ワ フ + = = 15 ムを常とす 軍服は頭頂 イ(一名マッ ノア ック フキ の中央 ムシ

第二ヨコバ 左右に 存在 イ科 前科の如く後脚脛節に二三の刺狀突起 此科に属するものは ヨコペ イ、ツマ 南 ブ 6 U 3 コパ イ、フ タホショコ ,: イ等にして共種

類甚だ多し 頭部廣く前胸叉大なり單眼 は頭部 の前端複眼に近き處或は頭頂の中央に存在す後脚の脛

節には兩側 に刺を有 するを常とす

第四 存す 獲は 後脚 ツノ れ前胸は大ひに發達して前部は兩側に牛角の の脛節には左右に前科より短いき刺 3 7 18 イ科 此科は属するもの は ツ を並列するを常とす 1 3 如 = 18 く突起し イ、 E 3 後部 ッ 1 は長く腹部 3 = パイ を蓋へり軍眼 等よして頭 部 は は VIII 前 胸

第五 其狀蟬順に酷似 キジラ 111 3 コパ す 脚は短かく單眼三個を有す觸角は九乃至十節より成り趾節は僅かに二節なり幼蟲 イ科 此科に属するも のは クソジラミ 3 = 18 イ、ナシジラミョ コバイ、等にして

以上略記する は白色綿様物を覆ふことも

か如

く各々特徴か

りて自

71 >

ら科目

を區別し得るなり而して是が順序に

從

谷

和

恒

を記

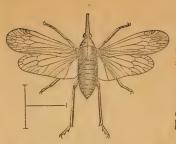
地 載 より するを可とすれども研究上の都合に依り斯く成し能はざるは誠に遺憾に堪 質問多さテ グ = = 18 イを第一とし順次研究し得たる種類より記載すること、なしぬ . ざるな り彼 下谷

第 テ ガ 3 = イ(一名テングスケバ)Dictyophara inscripta,

ラ ング 3 コバ イ(一名テン グスケバ)の名稱は頭部の非常に發達して前方に伸出し恰も天狗

郭

観かるより起 稱し農商務省 テングョ コバイの圖 5 へ報告あ 72 る名稱な りたることあ のり該蟲 に就ては明治廿八年八月奈良縣より幼蟲 り其狀左圖 る示すが 如し頭端より腹端なで三分五厘許翅を擴張 の形狀より方言三角蟲と

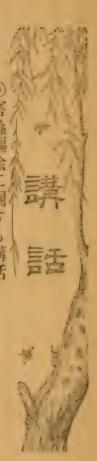


後部 せず 部は は最 する時は七分内外あり雌蟲は少し と同色を帯び ,單眼 て先端は に位し三節 長三角形を爲し上面 も小形にして夫より一本の粗毛を生せり口吻は二節 一本の淡青緑色の縦條あ は二個 たる あ より組成 く膨大し全面 縱條 りて各複眼 あ ず第 り複眼は頭部 の中央凹みたる部ありて高き處は淡青緑色額 0) に多くの環紋を有し夫より小突起を生ず第三節 節 5 下側面に 其兩 は頭部に密着 く大形なり頭、胸、腹共に淡黄緑色を呈し頭 0 側は薄樺色を為し又其外側 基部 存し光あ 左右 短扁 る淡黄色なり 12 南 なり第二節は不正 りて淡褐色を成 より成 觸角 り細長にして に中 は軍 央 面 眼 一定 0 0 線 中 形 0

兩脚 後脚の 0 共に透明にして 股、 基部に達す而して前胸部 脛節 北 に後脚 翅脈は 0 多し 股節とよ 翅端に近き前線 の上面よは五個 じやうめん は黑褐色の縦線を有 と中 る淡茶色部 胸部 Ü 27 の前中の あ 四 5 個 脚 の青緑色を 兩脚は同 は躰軀より稍や薄き色に 同形 帶び なるも たる縦條を存す翅は 後脚 0 一脛節 して前中

飛躍 に適 り其外 側と趾節 の第 の末端には小 刺を生 じ 72 h

息 には發生の初度圓形捕蟲器を以て捕殺すると石炭油を滴下 す放 此 12 蟲は常 田 に山山 の中央は無害にして畔側文被害を見ることあり是れ此種 間 或は山 2 近き稲田に發生多き種類 1/2 がい落し て性箱 田 の特性なるが の中央よりも畔側を好み ごくせ 如し 是を除かん て接



◎害蟲驅除に關する講話

く本編は農商務 各所巡回 の節八月廿五日羽島郡竹ヶ鼻町に於て講話されたるを當昆蟲研究所助手宮脇機 省技師 **棄東京帝國大學農科大學助教授農學** 農科大學助教授農學士 士田中節三郎 田 中 節 氏害蟲調查 0 為收 松

阜縣下

な

E

色々 害は る H るため 私は今回農商 きは皆様已よ 爲 通り害器は如何 出で参た、 い老人の の筆 23 日本では稲作の蟲害であ 害蟲 過害が多い夫れ 出 色々 記したるも カン 0 話を聞 稲蟲の害に依 務省の用で埼玉、 多い、 一体過害の話は澤山有升が僅かの時間では充分申し上る事が出來ない夫で極手になった。 一升た本月に入て當縣へ参り今度縣廳と協議 御 承 なるもの 1 見 知 0 多く有るけれ で飢饉 3 0 と大抵 れば讀者諸君請 だ驅除法はぞーし 6 て起つ る故に稲 殊に カゴ 群馬、 起る 昔し たの 共ウンカとズ 日本にて 0 0 重なる 長野、 機弹 で有る、 で彼 ム是を諒せよ は稲作 の天保、 なる害蟲の事に付き は蟲害で有る飢饉の起る 愛知及本縣の都合五縣下を巡回い たらよかろうと云 イ 稲蟲はどう云ふものかと云へば浮塵子と螟蟲 2 の害が最も恐る可さ 2 享保の飢饉は何が原因 の害が尤も甚だし の上當地で蟲害の事 ざつ 人川 様に年 と御言 ナナ 話 い昔は交通の便 0 は稲 で共 を致っ 稻作 で有たかと云 L の發育 害過 の過害最も重なる を一通 升て害蟲の し升す、 本 り話 最 カゴ 不充分 が開けて居 7. 害蟲の へば稍 視察をす 稻; す為め本 で其他 13 知 はだ で有 カン 12

近きんちい 等余程: 難を発れ に付 採て 驅除 大飢 困難を感ぜな らな 2 氣候か宜 上は是非共如何なる方法を以て驅除をしたらよかろうと云ふ事を調べねばならぬ、 全で有 知て少し カン 米國 カン 來 來米價及 らで有 が行 か外國はド 3 すものは 力> 外國 る日 にて 6 昨 2 ろし はれ る事 雖 も誤らな た をするとは甚だ迂遠の様に考へられ は澤山 本にて 72 び る然るに外國にては虫の習性を能 カ> も未だ以て完全と云ふ事 と狀態を異にし 7 が出 る相違無い、 ら今日 S 二の有志家のみで他は先づ驅除を 居 カン 1 は氣候 僧 6 の費用を支出 米國は歐州 い且つ益蟲 來る兎ょ角飢饉 3 カ が騰貴 と云 其驅除は 外國 なりし 0 如 に比 の為 泣きちう ふ事を調べて見ると外國 < 南京米を輸入する事が出來なかつた、 して來た為 て居る故に日 叉暖地に在ては薩广 も買易が開 めに の保護等も完全よ行はれて居を以て實際蟲が少な ŀ に比して害蟲が多い然れ L ーシ て蟲類が多い歐州 虫 て而も専門家 の大原因は蟲害であ テや 一が發生 が云へぬ一郡又は め稲 けて居る為 本みて 3 作にも注意 力> するものだと信じて居 と申 < るけれ共害蟲 が大勢 は完全に驅除 芋や馬鈴薯を作て稻作の 知て居る 御札 せば拾ふて採る何事も進歩し にて は め輸入米をし 日 有て研究も能 は する隨 ども種々の器械や薬品を用 本とは相違 り升す、 に委する等誠は殘念で有 村にても害蟲の性質を明か たら 夫程被害は無 から完全なる驅除が出 ちょ 0 性質を能 て害蟲 カゴ 害蟲の發生するの 行 た夫れで飢饉は感 夫れだ 足の点が る き は なにごこ n カン の事に就 く進步して居る 82 ら彼の御札等 < S けれ 補 から米がとれぬ ある余程種類 知て居 を付けるを以 元來是れ 共夫れ ても近 た歐 來る る即 る、 V ではな は N 州當 隨 7 で にして眞 來 は 獨心 虫の害を知る以 5 12 て驅除法 一驅除 も協同 漸 驅除 驅除 も違 史 驅除をする殊 h 77> と直 く驅除 H て幾分か困 0 0 9 本計 事を で拾ふて 一人日 たけれ共 に夫れ程 9 を委する ら飢饉 時 0 の絡 機を 致の 本は りで

ソ

=

デ

私が今爱

升す、 H せねばならね、 争に於て で其方法を擧げて御話をする其話の内には政府に於てするものと人民に於てやるものと二タ通りに 律 力 るには ある の事を精しく話す必要が有る小學校にても虫の事に就 かれ て第二回は何月 い虫の驅除に必要なるは第一農家が虫の事を知らねばならぬ即せし 過とい益蟲で有るとか云事を話す等極必要な事 除を爲す此驅除に就ては色々 一裁を加 斯 幻燈などを使用して談話を爲す方が余程早道 73> る土臺は一朝一夕よは ム事も知 も武器練習の必要 る岩し一人一 は 阜には研究所 本縣に於て行はれたる害蟲驅除講習會などは余程必要で有る又農事講習會に於ても 同驅除は誠に必要な事である……虫の事に付て ふて儀式 うね 何 るを以 V2 ところ ばならぬ 頭出 個にて何程驅除をするども夫れ程効を奏する事が出 て行い易 in カゴ 心 にザ がある之れ無けれ るものなるや又ズ すり 77 > 出 害蟲が有れ り升すか ら出 ツ 來ぬ 1 の手段がある法律 き様であ た驅除でなければ 一編やる此位 余程長く掛からねば出 ら結構な事で ば益蟲も共に る イム は戦争が出来り ut れ共實際完全の 2 では完全とは云 の企蟲はドレ程有る…… でコ も出 である、 1 二六 …宜しくコー云ふ處へ行て研究するが宜し 有る故悪い虫を驅除すると其に益蟲を保護 カ ては常に教師が注意して實物を示し 來て居 ナ 來 ムエ コース 呼の 驅除を為 の智識も又最も必要で其 3 ち彼のズイムシは第 合 会だ澤山あり升す専門家 -11) 方では協同 くかっ 以詰り農家の本心 ら岩 に土盛を造 ム工合にして虫 へつて するは容易 水り 一人でも遠背け 如何 1 すると一六 3 もやら 非 なる 75 0 カン テ 1 和 極 より出 111 0 E 一智識 が分り ム事 必要 82 カゴ 2/1 过 流過 何月頃 を廣 で有 此 n [2] た是非 で法律 流 ば協 せね 10

輸出した、 が出來 方法 ない時には驅除を怠るが通常であるが是れが第一間違で非常に蔓延してから騷ぎ立てる、昨年の如 のポポ 氣を付けねばならね、又益鳥の保護と云ふ事も必要で近來銃獵規則で大抵益鳥を殺す事は禁じて有 器械を造り蒸濠力を以て使用するものがあるソーデス、日本にては斯る大きな物は要らぬ此。ポンプ 而し注意すべらは益蟲と其に敵蟲の輸入です益蟲の卵の中や体へ敵蟲が這入た儘來る事 ず、而し又益蟲も來る事が有る有益蟲が來て日本の害蟲を驅除する事が有る彼のテン ら苗木を調査して害蟲が有れば焼き捨てく仕舞ふ撿疫所の有る如く害蟲の撿疫所も設るは必要と信 專賣品 に驅除をする、 るがまだ益鳥にして禁じて無いものもある、是等には一層注意保護せねばならぬ猶其他色々便宜の て蚜蟲を喰 から澤山何十種と云ふ程害蟲が入て居る是等も充分注意して輸入を防ぐ、多く苗木等に付て來るか ら兵士の背靈の様な物で日本でも出來る筒先き丈け取寄せれば宜しいコー云ふ器械を火事の時には、 がある恰を火事の時の用意にポンプを備へ付けて置く如く器械を豫め備へて置て發生したら直 からどんな處迄も薬品が届く、夫れで蚜虫の体に薬が付くからすぐ死ぬ外國では非常に大きな 夫から外國 で只「ポンプ」の筒先の穴が細かいと云ふ丈で有る夫れ丈で專賣に成て居る此「ポ プ」の如く平素備へ付けて置て夫れと云ふ時使用せば何の苦も無く驅除が出事る、而し蟲の少 ……けれ共近來外國で用て居る霧吹「ポンプ」を用ふれば完全に驅除が 外國 ごころまで やくひん から來た [から害蟲が澤山這入て來升す人の病氣も其通りで彼の傳染病の如きものと一般外國人 がいち てきばい 仮令ば蚜虫は植物の葉の裏に群集し り外國へ行たりした虫が其國の氣候よ適して意外に能く蕃殖す 5 ぐんしう けんねきしょ て葉を捲縮させるから薬が掛 出來る、此「ポ からぬ夫れで駆除 トウ ンプは穴が少 ŀ る事 が有る充分 ツ 4 ムシ シ ンプは は澤山 有る

る

カゴ

カジ

氣候に

據て盛衰は

から蟲が付く

77>

じっきや

史

カジ

稻

に勝て

非常に害を與へる、

蟲害が少なく敗くれば多い、人に於て

に注意して早く見付けて早く驅除する事恰

は己に本縣よては其事になって居る

に着手する……而し今日ュてはウ

に虫に精しき人が驅蟲委員に成

て調 力

べる

に騙蟲委員な

る者を置

3

カジ

必要で

あ 2

る其人 カジ

居て

0

間 = に谷

デ

何 は

カン

は政

府がやる今一ツ

考を持て貴ひ

72

カゴ

少な

S

は

一驅除の必要なさもの

にウン

カが蔓延してからで在

氣候

カジ

よけ

れば稲

の發育が充分である故

からドー

して が柔ら

も戦

の蕃殖が

少な

療するの任

ある、

ブコンナ事です夫より外に道は無い如斯せば必ず効があり升す(未完) の上驅除法を指揮する、 指揮を受けたら全村學で驅除をするコー云ふ事にすれば効がある大体は先

◎昆蟲幻燈會 (第壹回)

蟲 9 家

昆蟲幻燈會の發端

此る間 昨年九月十五日昆蟲世界の第一 一度の不都合もなく極て壯健に發達致しなしたのは質に讀者諸君の御愛顧に外ならぬと存じまずった。 號を發行致しなしてより丁度本月本日にて滿一 はつかういた ケ年となりました、

ますくせいだい

私は明治廿二年の頃より同じく廿四年迄よ農業幻燈會を 先づ始めに私の幻燈會に關する歷史を鳥渡説明致します 説明致します に本號より昆蟲幻燈會の一項を設け私の力のあらん限り 賛成を致すのみならず大ひに擴張するのであります、故 、方が澤山でありなす、如何にも面白さ御考へで私も大! た、然るに世の中は一般の人に昆蟲思想を發達せしむるた。然るに世の中は一般の人に昆蟲思想を發達せしむる す、斯くも滿足に發達したるのみならす益々盛大に趣く には幻燈會を聞きて説明するは目下の急務の様に申さる の有様なれば何か視意を表する爲め頻りに考へ居りまし ありさま

年十月廿八日の大震災の為に住家は倒れ幻燈器械は破れ種子板は四分五裂となりました、又世間もないのではない。 凡を百數十回は慥る所々に於て開きました、然るる廿四 22

位なれば隨分苦しき目に出會なした、其代りに得たる所の智識も幾分かあるのです、 考を以て何時 大喝来を得ました、世間普道の幻燈會は常に幻燈の爲る使はる を三百枚徐に達しましたるも随分粗末でものであります、然し説明が徐程面自ろい には農業幻燈の種子板はござりませぬから悉く私の手にて造りたるのである、 を私が開きましたのは恐く二百回より少さとはありませね、一時は幻燈狂人と迄世人に批評された とに致しました、然れども震災後は於ても數十回は開會致したるの覺へあれば最初より農業幻燈會 を生じ諸方より招かるくも初めの勇氣は何時の間にやら失ひ 騒がしひから幻燈會も一時は中止の姿がたとなる、其後漸々世間も治まりたれば追々幻燈會の必要***。 まる ちゅうてき せん まき も開會するのである、弦に種子板を簡單に造る方法は澤山ありますれど是等は他日に たれば止を得ざるの外は會へ出でざる く有様なれども私は幻燈を使用する 其造りたるものは凡 から何時 明治廿二年頃 も拍手

譲りまして只今觀察力の養成を題して一席述ぶるとに致します、 ◎鈴蟲の飼養法に就きて 全派

(第九版圖參看

鈴蟲は直翅類中の一種にして漢名にては之を金琵琶と稱し我國よては古くは今の松蟲を鈴蟲と稱へませた。 六分なり多く野草の茂りたる所に接息す雄蟲は其形西瓜の種子に似て晩夏の夜鳴く其聲りんし 蟲を松蟲と稱ふ古今其名全く相反せり雌雄共に色黑く頭小さく腹部稍黄色を帶び身長凡を五 失城縣尋常中學校 藤

防ぐべし食餌には白砂糖を小さき淺碟に入れて與へ間々瓜類の切りたる面を更は縱横に細かく切目 下より取出し黴雨の降り溜りたるを蓋上より輕く數回灌入するときは砂中の卵暫くして孵化し數多 室の四隅に置かば一隅鳴き止むも他隅より吟じ清韻悠揚通宵絶ふる時なく愛賞措く能はざるべし を飼養せは漸次生長して成蟲となるべし成蟲は其数の増殖するに從以數個の壺に分養し大暑以後居 の幼蟲を生ず幼蟲は蠶兒の如く器の葢を解くと雖も外に出づることなし乃ち初の如く餌を與へて之 る後は其壺を冬季の寒冷に堪んしむる様注意し葢のま、藁にて包み床下に貯へ置き翌年仲夏の候床 に大なるべし是れ即ち雌蟲の孕めるなり數日の後雌蟲は砂中よ産卵して亦斃る已よ雌雄共に斃れた に和せるを最も可とす仲秋後鳴聲絕ゆるとき蓋を開きて器中を驗し雄蟲の斃死したる時は其腹部已 を施したるもよし其聲の强くして殊に優美ならしむよは小鮒等の焼きたるものを細 砂を二三寸舗さて其中に雌雄一番を入れ其器の上口を縮叉は紗等にて張りたる葢を覆ひ蟲の外出を 聞は恰も金鈴の響くが如し畜ひて其聲を愛す雌蟲は其體雄蟲は比して稍細く腹端に一條の産卵器を | A放に一見して克く其雌雄を識別し得べし跳蟲を養はんには(ニ)の如き小壺に輕く水灌ぎたる載 かる擂りて砂糖

第九版圖解) (イ)はスズムシの雄(ロ)は同じく翅を揚げて音聲を發する所(ハ)はスズムシの雌

編者曰く八月九日の大坂朝日新聞紙上に左の一項を載せありしを以て茲に記載す ニ)は虚中にて幼蟲を養ふ所(ホ)はスズムシの叢中に接息する所の實况を示す

秋とも見かの戦ぎながら一葉を誘人風吹き初めて白き雲の天遠く飛ぶに稍や暑を忘れしていちてき そせめ籠に飼ふ蟲の聲々も時知り顔に寝さめを問ふはさすがに憑みある曉なりけり五位六位を草

A TE

の天樂を驚頭よ聞くもやがて容易かるべしといへり

の戯作

⑤蟲談片々 (第四

至るが例なりとぞ

赤脚飛蝗とトノサマバ 岩手縣氣仙郡小友村 ツタ

+

恐るべき害蟲多き中にも被害惨劇直に世人の目よ鯛れ易くして恐怖の念を起さしむるもの葢し飛蝗 如んや、もし夫れ飛蝗の發生增殖するあらんか實に由々しき大事なり彼は口器剛鋭に且、廣く複

ab. 明治十二年より十七年頃まで北海道に大に發生瀰蔓して大害をなせしてとあり又千葉縣下にも 發生延蔓して驅除に苦み特は昨年の如く一層惨害を被りしといふ(動物學雜誌第百十號多田綱輔氏 發生慘害の事ありしとさく、現に新領地臺灣に於て臺灣飛蝗 Pachytylus nigrofasciatus, 赤土に變ずるを以て古來世人の嫌惡する所なり、飛蝗の一種なる赤脚飛蝗 Pachytylus cinerascens, F-十數哩に及び到る處嘉穀良卉貪食して復遺すなく實に一瞬にして地に青草の見るべきなく茫として 眼燗々として六脚鋭鉤を供へ攀登自在に懸倒巧みなり翅力特に强健なるを以て群飛移轉するや一日 年々

臺東探撿記行叁看

たりき、この昆蟲は高地の叢中に多く接息するも是まで耕作物を害せし事を認めざりしが、其學名たりき、この昆蟲は高地の叢中に多く接息するも是まで耕作物を害せし事を認めざりしが、其學名 寄せ標本の調査を乞いしに左の意を傳へらる 事なしと云ふべからざるを以て益々心中安からざるに至れり、是る於て書を札幌なる松村農學士よ 海道の赤脚飛蝗と同物と信じたりされば彼等の發生繁殖上の狀况何如に依り何時耕地よ進入跋扈の は彼の赤脚飛蝗と同一なりしを以て余はさては當地にも惡むべき赤脚飛蝗の捿み居りし事かと大よ 余は曩に昆蟲標本數種を名和昆蟲研究所に贈りしに本誌七號に於てトノサマバッタの學名を示され り先づ果して赤色の脚なるかと所藏の標本を撿視せしに後脚の脛骨と跗骨とは赤色なる故北 さつがる

に記載せられし名稱は米國人ブルンナ氏の調査に掛るものにして極めて類似 類すれども全く別種にして作物に害なし一名之れをフキバッタ又類似蝗ともいふ名和氏の昆蟲世界 し易し昨年松村氏が米國農務局に送り其學名を確めしに明に真正の飛蝗に P. cinerascens, Pabr. の トノサマバッタ (又ダイメウバッタ)は學名は Pachytylus determinatus, thumb. にして真正の飛蝗に するを以て一 見誤認な

名稱を附し恋れりと、 余は此報を得て安堵せり茲に周章の頭末を記

(+ - -兵庫縣の浮塵子岩手縣に來る

轉しつくいるは交通頻繁の世に於て党れざる所なり、現よ日本密相基他輸出の植木に對し米國 て嚴密に害蟲豫防のため消毒法を行い居るといふにあらず てのれ岩手縣の綿蟲は岐阜市を騒す否内國各地は勿論数千里を距る外属の昆蟲は相互換るない。

苗 は明 昆蟲學の進步發達と共に害蟲除殺を務めむるの情民は此後自己の利得に益々最大なる損耗を來たす 1つは表皮を去りて卵たがす 一本に学月形に高なりたる所甚た多し其状一見人の爪痕の如 を認めし かなり、 も運搬中被 本年三月兵庫縣の基園より華樹の苗木を農友は托して購求し之を強するに疵の如らも れるものならんと別に意に留めず假植せしが五月上 **壓迫するに内に潰壞の音あり依て小刀にて徐々に局部の樹皮を薄** し(幅二分近へして長二分五厘位)之を 何る至りよく注目せしる

け目に頭を入れ類りに彼等を食し居るを見たり又奇といんべし 相違なき、り然るに又一分五厘 るかは 先方の賣却者に質さいるを以て不明なるも昨年産附せし卵の本年我地 り満 紅にのみ産卵しあるは不思議 のハサミムシありて苗木を昇降し行綱に搜索して前述の年月形の裂 く孵化するやうなり)果して同月十日 附しおりて不日野化の模様なりしかば毎朝親察に赴けり く削り去りしに間の如 之を見るに緑色種に属 なり、これ苗木を仕立てたる地に因るか する幼蟲と想は く其内に浮磨子卵十敷粒位宛正しく併列産 る然る の朝より孵化し始めたる故 方に 2 或 谐 來りて孵化せしに は 木には種々 木質に

關係 あ

南

(朝に多

◎蟲談短片 (三)

福岡縣遠賀郡淺木村 嶺 要 一郎

(五)寄生蟲を愛護すべし

事の如さも頗る重大の件に付可成斯る方法の實行あらんと望ましく して村農會に客附したりしに農會にては本年之を使用して頗る好結果を得たり是等は極めて些末のになった。 微小なる為世人の注意影少なるは残念の至りなり櫛齒蜂の螟蟲を斃すは頗る多数にして平年四割内 寄生蟲の害蟲を斃す事の少なからざるは已に人の知る處なるが螟卵に寄生する櫛歯蜂の如き其形のきたい。 外に達し其發生の多さ年は螟卵の六七割を斃す事あり然るに営業者は未だ斯る有益蟲の寄生しある 昨年來寄生蟲保護器なるものを集出し害蟲を斃し有益蟲のみを養殖せしむるの裝置となし數多調製 を知らずして採集せる卵塊を燒薬し螟蟲を殺すと同時に益蟲を斃すは歎ずべきの至りなり依て余は き せいちうほ ご き そのはつせい ごうげうしや

六)螟蟲に一種の線蟲を生す

化性の一期三化性の一、二、期よ多く二化性の二期三化性の三期の行蟲には寄生するや否や詳ならず も再び濕氣を得れば活力を得て運動するを見る此蟲が如何にして蕃殖し如何にして寄生するやは今 割に達す線蟲は長さ一寸二三分に達するあり極めて彈力を有し久敷氣中に置けば乾燥して筋の如き と雖も越年せる行蟲には未だ其寄生せるを發見せず其發生多さ年は螟行蟲の五割を斃し少さも二三 寄家を斃すもの、如し寄家を出でたる後は稻莖を傳へ水中に入りて遂に土中よて越年するが如し二 るを聞かざれば或は北筑地方の特産なるやも計り難し二化三化共に寄生し蛹化前四齢より五齢中よ 我地方にては螟蟲に一種の線蟲寄生し少なからざる螟蟲を斃するり此種は未だ他よて發見せられた

◎昆蟲 雜話 (第十三)

蟲

昆

即ち を充分驅除せば一層の豊作となるや疑いなし試みに行びて見玉へ て多く發生するを以て俗に豊年蟲と唱ふるも無理ならぬ譯なれども若一昆蟲翁の言を聞き此豊年蟲 るもの少さには昆蟲翁の常に閉口する所なり而してハマク のあ 覺薄ければ却てカジカマフナと唱へカジの發生するも驅除するに及ばず打捨置くべしと主張するも の聞 たる為驅除の厲行何れにも起れり然るに頑迷なる農家は種々言葉を附して騙除を抗むとわれる為いない。 カジとは方言にして稻に生するハマクリムシのとを云ふ本年は意外にも澤山の り又該蟲を豊年蟲と唱へて大ひに喜び又カジ取るより後 く所に依 -2 7 IJ れば非常に發生する所にては已に大害蟲なるとを知るを以てカジカイムと唱へてカジ ムシ (十七)カジカ の發生すれば最早皆無となるより驅除に從事するも被害の比較的少さ所にては感 イム、カジ カマフナと唱へて害蟲騙除に關係を來すとあ 1) ムシ らあ は實際には温度の高 め等の俗言を云ひ觸らして騙除す マカ き豊作年に於 y ムシ發生し り昆蟲翁

述べて嘆息したる。其甲斐なく諸方に續々天狗祭の流行するを聞き昆蟲翁は非常に立腹 話中に昨年發生したる浮塵子は天狗の仕業なりと云ふ題を揚げて其祭典を行ふは迷信より來るとを とも致方なければ其儘に打捨置さたるに此頃に至りて續々テング 昆蟲翁 の許 スケバ)なれば何れの所にも發生したるとを知れり、 へ此頃中各府縣より來る所の質問書中には大抵彼の半翅頼る属するテン (十八)本年は天狗祭の盛んなる為にやラング ョコバイの所々に發生したるも面白し 然るに昆蟲翁は本心第十號 3 7 18 イの現はれ来るは全く天狗 グョ したるも何 = の昆蟲雑 バイ(一

翔

らば祭典を行いたる為に害蟲を生するに至れば世に云ふ所の毛を吹て傷を求むるに同じ如何よる愚 祭に威じ天狗の横這に化して稻田に發生したるものならんと昆蟲翁は信じて疑はざるなり果して然 の極と云ふも敢て過言にあらざるなり昆蟲翁の嘆息茲に於て益々甚しと云ふべし



○害蟲驅除豫防に關する訓令

長野縣知事は害蟲驅除豫防實施上の必要より左の通り部下へ訓令せり抑豫防の一オンスは驅除の一 ンドに優るの主意に出でしものなるべく吾人の雙手養成を表するところなり 長野縣長野市狐池 特別通信委員 清 水三男 熊

〇長野縣訓介第九十三號

水

郡市役所、警察署、 警察分署

防法施行規則を敬活ならしむる為め凡と左の各項に據り驅除豫防の準備をなすべし 一驅除豫防に關し明治十九年法律第十七號害蟲驅除豫防法並仝年本縣合第三十七號害蟲驅除豫

明治卅一年八月四 日

長野縣知事園山勇

郡 市長の専ら任すべき事項

講話幻燈説明其他の方法により農家をして自ら進んで害蟲の驅除豫防を實行すべき觀念を發

揮せしむる事

各市町村をして何時害蟲驅除豫防の命令あるも差支なら樣豫め豫算を議决せしめ置く事

部落一名以上世話役を置かしめ其人名を属出しめ置く事 各町村に於て豫の驅除豫防區域を定め害蟲視察報告驅除豫防の指揮等に從事せしむる為め一

11 驅除豫防世話役の動情功程を查按し功勞著しき者は特に褒賞する等夫々方法を設くる事

郡市役所に専務縣除豫防委員を置き其人名を縣廳に屆出る事

各市町村をして豫め騙除豫防に必要なる器具器械及騙蟲劑(石油、 くちよいばう 魚油の類)等を準備せしむ

る事

七 石油等は市役所に於て確實なる會社商店と豫の特約し便宜の地を提みて之に貯藏し切符其他 の方法を以て迅速機敏に其需用を充たしむる方法を設くる事

器具樂劑人夫等は各町村互に変換使用の便宜を得せしむる事

九 を俟たずして共同驅除を行はしむるを旨とすべし共出勤夫役は農作人の公義務たるべき事 害蟲發生したる市町村は其程度に從以成るべく害蟲騙除豫防法第三種よよれる縣知事の命令

一郎市長がかかしきがらの警察官の専ら任すべき事項

害蟲蒙生者くは發生の兆ありと認むるとさは直に町村長に對し騙除を實行せしむる事 郡市長が命令し獎勵準備せしめたる事項を人民町村が果して遵奉せしや否を査察する事

三 駐在巡査をして常る害蟲の發生に注目せしむる事

郡市長並警察官を通じて心得べき事項

郡市長は主として驅除豫防の責る任すべきは勿論なりと雖ぞも專ら其準備に注意し警察官專

ら執行に從事する事

町村若くは作人が驅除豫防上よ關し郡市長若くは警察の命令を受けながら之が執行を怠りた

るときは特よ知事よ申報する事

郡市長警察官相互に協議の上害蟲驅除豫防の實効を奏すべき事

儿 警察官臨時事務上の都合に依り驅除豫防の實行を監督し得ざる場合に在ては郡市長に於て全場。

然實行の責に任ずべき事

◎害蟲發生の實况報告

本郡各町村の稻田に害蟲ハマクリムシ發生し其勢ひ猖獗なりしが幸にして稻田に流水を中止せし所民た 飛驒國吉城郡國府村 害蟲驅除修業生 左]1] 助 郎

生せず之れが為に一時は被害甚しからしが到る處農民盡力して殆ど驅除せら故る本年は收穫上甚 には益蟲方言サシ大は發生し廿日前後なでに殆必殺せり然れ必も泥田には四時流水する故は益蟲發

しき差支なきと思考す

本年は該蟲の發生時期遅き為出穂る際し駆除る困難せり

ツ グロ 3 = イは一向見受けざるが翅の淡黄色にしてツマグロ 3 コバイより少しく大形なるョ

バイは稲田に少しく發生せり

にして多さは一莖幹中は五六疋も發生し居れり(八月三十日附)

◎害蟲驅除實况報告

岡山縣備前國磐梨郡石生村 害蟲驅除修業生 井

上

省

仝二十日本村大字田原上に於て仝會 開會聽衆四五十名

一全二十二日本村大字田原下に於て全會開設應衆七八十名

一全二十三日本村大字本に於て全會開會聽衆百有餘名

に於ては漸を以て傳聞し會每に盛となり丁地開會に際しては聽衆逐次增加し田舎間未曾有 て開會の當時は地方人士未だ昆蟲上少しも念頭に存せざるを以て盛景を呈する能はざるも乙内各地 右開會當日の景况 詳 細は繁冗に渉るを以て之を略するも大体に於て之を思考するよ最初甲地に於 呈し害益蟲の性狀自然陶汰人工驅除法殊に岡田螟蟲採卵法等を聞くに至りては拍手喝采覺へず威軟 の聾を發するものあり此態勢を推察する時は斯道長足の進歩をなすや必せり の盛景を

植芝は毎日數回施行せしめ仝九日夕より每夕点火す(日沒より月田迄)其結果捕蟲器捕獲は全功を奏 法は苗代田に於ては捕蟲器捕獲と誘蛾燈使用の二法にして捕蟲器は三角形を用ひ誘蛾燈は通常ラン プ角硝子燈等を用ふ而して指獲は本月五日を始めとし以後二日を隔て全十六日に至り夫より稲苗移 一本月四日より本縣達に基色害蟲騙除施行に付本村視察員に撰定せられ爾後勤續今日る至る其施行 一燈は利害相償はごるの感あらしむ採卵法を行ふる至りては該法の不必要なるを信す(六月三

○害蟲驅除豫防に關する協議會

十日附)

長野縣小縣郡和村 小山海太郎

五月下旬新宮縣下に浮塵子發生の飛報本縣に達するや縣知事より各郡長に宛て夫々害蟲騙除豫防に

席者を見ざる程なり午前十一時開會郡長より本會議の必要を生じたる理由を述べられ後ち害蟲に關 關する注意のりたりしが小縣郡長中島精一氏は直に害蟲驅除豫防に關する協議會を開かん爲六月一 第100年 する講話あり 日を以て各町村農事主任書記を郡役所に召集せられたり仝日は町村東員の出席非常に良く恰んと欠 しゆにんしょき

分 一 席

小縣郡丸子小學校長 桑崎虎五郎君

(大意) せられ共同驅除の必要なることを解かれたり 害蟲を繪畫及表等に依り説明せられ合せて害蟲簡易驅除法として有毒なる野草標本は依りて説明 く桑葉に霜害多くありては他の農物作にも一層注意せざるべからざること等より説き浮塵子蝗等 廿圓を以て之れを計算し一行に並ぶれば二十七里廿町十三間余に達するの邈大なること近年の如 昨年度に於ける作物の害蟲の為に被害せられし高は恰んと七千五百萬圓とて之れを新金貨 くちよはふ

第二席

縣會議員 田中 救時君

(大意) 時恰も正午なれば一同晝食午後一時開會 てきあだか せうご のなりとの農民の迷夢を破らん為に昆蟲其他の物の性質を知らしむべきことを實驗的學術的に演える。 ケ敷ものなれば一時に一致團結せる共同驅除法は嚴行出來ざるも一人が驅除せば一 ものなれば我方針を以て行はしむべきこと及害蟲は時候に依 桑崎君が共同驅除のことを演ぜしも右は中々急に執行することは氏が從來の經驗に依り六 り涌き出で又時候に因 一り消滅 するも 点ある

第三席

山迁生

小

(大意) に依ること及古來成し來る蟲送の說を話し後 古來の凶厳と云以不作と稱し人々餓死に逼りし如き年わりしも多く稻は害蟲の發生したる ち稻の螟蟲、苞蟲、アヲム シ、泥負蟲、 浮塵子、 稻

の姫象鼻蟲、蟾螬、菜蟲、クロナムシ、 サン シ = ムシ、瓢蟲及擬瓢蟲、桑の枝尺蠖、 キン

其他の一般害蟲る付標本等に依り説明せり

第 四 席

長野縣屬 清水三男熊君

(大意) 出 しきてと及本縣道科郡には昨年浮塵子の害を見たるが又々本年も發生し現今本縣農事試驗場 張中なることより浮塵子驅除に於ける君の實驗談ありた 昨年中に於ける浮塵子の害のみにて二千萬圓以上なること浮塵子の害は苗代に於て最も甚 6

五 席

小縣郡農事教師 波多江傅三君

(大意) 本郡前農事教師古川氏る更て本部へ就職せられしことを披露せられ君が本國筑前は襲蟲浮 塵子等多さ為斯の道の實驗ありとて簡便誘蛾燈の實物及捕蟲網の使用法及害蟲豫防等に關する良

右終て左の協議案に對し協議せられたり修正せしものと大差なければ修正せしものを掲ぐることへ

法を講ぜられたり

害蟲驅除豫防法

第一條 三十七號害蟲屬除豫防法施行規則に據るの外本協議に據り其實行を敏捷ならしむるものとす 本都各村町は害蟲驅除豫防に關し什九年法律第十七號害蟲騙除像的法並多同年長野縣合第

第二條

郡内害蟲の騙除豫防區域を定むること左の如し

第一區上田町、塩尻村、神川村、神科村、

第二區 傍陽村、長村、本原村、殿城村、豊里村

第三區和村、禰津村、滋野村、縣村、

第四區 盛川村、 長瀬村、 依田 村、 丸子村、 西內村、

第五 武石村、 長久保新 町 長窪古町、 和田 村、 大門村、

第六區 城下村、川邊村、泉田村

第七區 室賀村、浦里村、青木村

第八區 別所村、 西擅田村、 中擅田村、 東盟田村、 富士山

一條所定の種類を云ふ)發生したるときは直 (本協議に於て害蟲と稱するものは廿九年長野縣合第三十七號害蟲驅除豫防施行規則 ちに區域內各町村及隣村へ通報すると同時は害蟲

驅除豫防法施行規則第二條に依 の那長 へ報告するものとす

第四條 各町村に於て前條の通報を受けたるときは之れを村内一般へ通告し豫防驅除に注意せしむ

各町村に於ては害蟲捕獲器を備へ置き害蟲發生の場合には區域内に貸與するものとす

但し害蟲捕獲網は伍人組に一本誘穀燈は一部落に一 を捕獲し誘殺燈は害蟲豫報の用に充つものとす ケと當分の內定め置き捕蟲器は苗代の害蟲

但し視察員

は相當の

手當を

給する

ものと

す 各町村に於ては 一部落 名以上害蟲視察員を置き平素害蟲發生の摸樣を視察せしむべし

第七條 害蟲の發生したる町村は其程度に隨ひ驅除豫防法第三條に據る縣知事の命令を俟たず共同

を行ふべし其出動夫役は農作人の公義務とす

第八條 區域内各町村は害蟲發生の摸樣よより捕蟲器を貸興するは勿論適宜夫役を出し驅除の應援くない。

を寫すこどあるべし

第九條 害蟲發生し第七條の共同驅除を行びたる區域は秋季に至り驅除豫防法等六條に依り田圃

畦畔に存在する雑草は必ず焼棄すべし

第十條 本協議に據り害蟲の驅除豫防に關する諸般の手等並に器具の新調等設備の上は郡長

すべきてど

する實驗談等艸々あり一同愉々快々の間に利益を得て午後七時頃散會せり同日は柴崎君及余が標本 右終て上田町明倫堂(舊藩學校)内よ於て當日出席講話者の慰勞兼懇親會あり席上害蟲騙除豫防に關います。 及繪書等も多く持参したる為講話中時々有益なる質問ありて頗る有益なる會なりし



○ クモガンムシ驅除に就き質問

長崎縣西彼杵郡大串村 北 村卯三郎

本年試作の水陸稍に別封の如き蟲發生致し居るを七月廿五日(出穗の始め頃)發見し多少捕殺したり

鄉

該職は多く穂先に附着し稻實を害し居れり今其驅除法御敷示あらんとを請ふない。



名和靖

現職を見るに半翅類椿象料に属するクモガメムシ(Lepto-coris varicornis, Fab.)にして常に各種の禾本科植物に生じ稻出穂の頃多く集まりて液汁を吸收して終に白穂とならしでありの大害蟲なり今是を驅除するよは咽喉付圓形捕蟲器である。

◎ クロム クゲムシに就き質問

其驅除法に困り居り候付ては其蟲名並に驅除法等御教示被下度此段伏て奉願候 拙地方に此頃一種の害蟲出穂に害を爲し別封の如き有樣と成り稻田悉く此害を蒙らざるはなし目下 そのちうめい 岩手縣紫波郡赤石村 王 山慶 郎

答

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅

hrips sp?)と稱する有害蟲なり躰軀小形僅かに四五厘許あり其形狀圖の如し黑色にして膜質の四翅 現蟲を見るに半翅類中ムクゲムシ科 (Thripidae.)ムクゲムシ属 ムクゲムシの圖 數拾頭 田の際に稲葉よ發生したる者の漸次繁殖したる者とす其多さは一穂に を有す翅縁よりは細長毛を生ぜり目下の如く多數を認むるは全く苗代 も棲息しありて養液を吸收せり特に該蟲は既に穗朶中よ入り居 (Thrips)の一種ク п 4 クゲムシ(T-

り開花するや直に内部は入り子房部の液汁を吸收するより終に籾粒は

汁鯨油石鹼或は斃石鹼等を適度なる稀海洋液となし被害部に撒布するを可とす

因に記す該難に就ては新潟、宮城、岩手其他各地より質問甚だ多かりし

◎スジキリムシの卵塊に就き質問

弊地稻田 づるあり若しや三化生螟蟲の卵塊には無之候哉否や至急御回報を順し度現品相添へ御質問申上候草 一の稻葉の別封卵塊附着致居候を八月卅一日採取住候臨二化生螟蟲の寄生蜂の該卵塊より出 岡山縣赤阪郡 西高月村 故 引 夏

々頓首

寄蟲

認めたり何れ該卵塊の寄生蜂に就ては後日本誌上に掲載せんとす て目下の研究に依れば該卵塊に寄生する蜂は二化生螟蟲卵に寄生する蜂どは全く別種なることを視 以て往々誤認するとあり然れども該卵塊は三化生與蟲卵よりは大形にして色澤薄し且卵粒は圓形に 塊にして日下堤防の雑草上或は路傍の稻葉上に産附しあり芸狀恰当三化生蝦蟲の卵塊に類似するを 御送附の卵塊は鱗翅類糖蠟類に属するスジキリムシ (Charoeas depravata, But.) して其數甚だ多ければ自から區別し得るなり其幼蟲は自然生の不本科植物特に結縷草を食害す而し と称するもの、卵



りて飯縣されたり れ昆蟲標本陳列室特に分類標本を一々熟覽し然る後當所の名和氏と昆蟲研究上に就き親しく談話あ を設け農學士及び夫々の人を雇びて盛んに試験し居らるととは誰も能く知る所よして今回侯爵には ⑤松平侯爵の 來所 農學士山田惟正並に家扶鈴木準道の兩氏を從へ九月六日岐阜市に着夫より七八の兩日間當所に來ら 福井縣福井舊藩主侯爵松平康莊君には早に農學を修め舊城廓内に試農場

三郎氏には八月十八日當所へ來られ昆蟲標本陳列室を縱覽の後當所の名和氏と親しく昆蟲研究よ關 する談話あり且叉田中氏には去る明治二十六年シカゴに於て開會せるコロンボ ⑥田中農學士の來所 れ親しく昆蟲標本陳列室を縦覽されたり ◎大槻秘書官の來所 渡米の上所々巡回して視察せられたるに昆蟲研究の能く行き届き居る所 を以て大に参考と成り増々當所の規模を大よして一層奮發勉勵以て速かに目的を達せんとを希望す 八月廿二日農商務省書記官兼農商務大臣秘書官大槻龍治氏當所へ來ら 岐阜縣下各郡害蟲視察の爲出張せられたる農商務省技師農學士田ギュサル の實況を詳細に物語られし ス世界大博覽會の節

第に從事せられ八月廿二日當所に來られ數日間止りて研究の上種々必要の器械等を持ち皈られたり ◎小田勢助氏の來所研究 山口縣玖珂郡在田村の小田勢助氏は蠶業家に 昆

雅

鼻町へ出張せしめたり其筆 し不破郡を經て安八郡に 林茂氏案内にて次の順序を以て視察せらる、八月十九日岐阜、山縣郡を經て武儀郡に至る、 三郎氏は八月十九日より同廿六日迄八 て羽島郡竹ヶ鼻町る至り午後羽島郡竹ヶ鼻町に 中農學士の害蟲視察ご講話 視中三ヶ所に於て害蟲驅除に関する講話あ を經て可見郡 本巢郡 る至る午后より可見郡御嵩町にて講話、同廿一 ・ ここの は 至る、 を經 て揖斐郡 同廿 四 日 に至る午後より揖斐郡 安八郡 日 間 農商務省技師兼東京帝國大學農科大學助教授農學士田の言語語 |岐阜縣下各郡害蟲視察の爲巡回せらる尤も本縣技手 を發し養老郡 りしに最後の講話を筆記 て講話、 [i] 揖 12 计六 斐町にて講話、 至る、 日岐阜市に飯着、 33 同 廿 10 する 都 Hi. より岐阜市に H 養老 爲當所の助 廿三日揖斐郡を發 郡 同廿二日岐阜 手 同 津郡 #

篤に説述されたりと云ふ因 ず宜しく婦人小兒の仕事とすべければ當野田村る於ては速 昆蟲講話會を開會したるに其盛大なりしとは昆蟲世界第一號通信欄内に詳記にないます。 りは婦人小兒の手ょなれる 聽集者出席 ○第二回婦人昆蟲講話會 の不使 なるや明 第二回婦人昆蟲講話會は る るにも係らず殆んど五 かなり當所 に記 と實に本邦の摸範と云ふべし す野田村の害蟲驅除は第 0 名和氏は害蟲 愛知縣三河國渥美郡野田村に於て昨三十年八月八日第一回婦人 本年七月廿五 百 名 に近さは の驅除よは 一日なれ 一回婦人昆蟲講話會の結果として八九分通 河合村長の濫力とは かに實行して本邦の摸範とならんとを懸 ども臨時にし 人前 か る男子の て然 云 も午 しあ 2 す な れば今更弦に述ぶ ~ 中 カう 5 0 開 H 何な 村 れば

記

は本號

の講話欄内に掲載

過請話 阜縣稻葉郡則武村に於て同 村農會を八月八日開 食し

绑

する二時間餘の講話をされたりと云ふ を聘せられたるを以て同氏出席 の上同村に尤も適切なる桑樹の害蟲驅除法を始め其他種々昆蟲に關

人夫は凡を百五十人なりと云ふ 時害蟲驅除に關す 氏出張 ら螟蟲騙除法よ關して詳話せられ然る後閉會す其後小竹、室の兩修業生よりの報導に依れば 驅除修業生小竹浩、 ◎赤阪村の より廿日迄一 せられたる 昆蟲講話 に同郡赤阪村に 週間に枯黃稻莖拔取反別は九十五六町歩にして拔取稻莖は三百貫目是れに要せし る講話會を同村に開會せり此際臨席 室幾太郎氏を始め其他同村の大地主等にして聽集は無慮貳百名なり名和氏は專室幾太郎氏を始めまたい。 八月十三日岐阜縣不破郡地方の害蟲發生の實況視察の爲當所の名和 於ては稻 の螟蟲驅除着手の際なれば同村長の請求もありたれ 0 潜氏 は石 田 不破郡長、 林岐 阜縣技手、 同 月十 ば臨 害蟲

裂したるを見出したり何分只一頭を捕へたるのみなれば餘り大切に致し居りたる爲却て取調不充分 置きたりと申されたり茲に於て恐く其幼蟲の忍冬は生するやを知るに難からす尚澤山の標本を得ら に土田 否は不明なり然るに八月三十日農科大學教授理學博士佐々木忠二郎氏の助手土田都止雄氏滋賀縣下 なるより誤りを來したるは如何にも殘念なり而して該種に似たるもの歐羅巴に生ずるとを記し置き あり當時は に今又北亞米利加よも生ずるとを知れり然し北亞米利加達の Orneodes hexadactyla.と同種なるや 珍奇な 氏 は昨年農科大學よ於て忍冬の蛤蟖を飼養したる箱よ 上翅八枝下翅四枝に分裂し る小蛾に就て の飯途常昆蟲研究所に立寄られ談適~珍奇なる小蛾に及ぶ此際直 のうか だいがく 本誌第十號の雜報欄内に珍奇なる小蛾と題して一寸圖解したると そのはうちう これる様記 したるも其後尚能 り偶然澤山羽化し出でたるを以て捕 ルチオデス く取調 べたるる上下翅共六枝に分 じょしゅ ヘキザダクチラ なほたくさん よ

其現蟲を

示せし

もの



者諸君の参考に供す

の摸形 き説明書を附せられしを以て茲に略圖 賀郡淺木村の嶺要一郎氏より苗代用改良捕蟲器 白なり ◎苗代用改良捕蟲器の説明 個を當研究所へ寄附せられ且つ次の 福岡縣遠 を掲げ 7 如

結果在來捕蟲器に比し一、五倍乃至二倍の蝦 捕獲するには極めて良好にして余の試験せる 此捕蟲器は余の數年來害心の末案出せる處に して苗代に於ける螟蛾其他の蛾類 使用に耐 集するとを得且 10 3 6) 利 つ網の破損すると少く人 南 り此前方に イナゴ 等を

二卷 三五五

第

静止せる蟲類は網の為に壓せられ網の過ぎ去りたる後逃亡するの傾あるも此器は如斯憂なし此突 突出物は蛾を驚起せしめ飛び上がるや同時よ網の中よ入るものにして在來の捕蟲器にては稻葉に 出物の距離は蟲類よより異なれども螟蛾其他の蛾類に在りては四五寸を適度とす

◎三十一年度の害蟲驅除豫防費 農商務省よ於て調査されたる明治三十一年度地方税勸

業費豫算決定額一覽中に害蟲驅除豫防等に關する費額を見るに左の如し

福	岐	经	愛	千	京	東
島縣	阜縣	賀縣	知縣	葉縣	都府	京府
害蟲驅除豫防	害蟲豫防補助	害蟲驅除豫防補助	害蟲驅除豫防補助	害蟲驅除豫防	害蟲驅除豫防補助	病蟲害驅除豫防
1100,000	100,000	五00,000	110,000	000,000	1000'000	1元,000
	熊本縣	佐賀縣	大分縣	香川縣	石川縣	福井縣
	害蟲驅除補	稻蟲驅除	害蟲豫防	害蟲豫防補	害蟲驅除豫	町村害蟲驅
	助			莇	防	除豫防補助
	助 1000,000	六七五、000	10,000	助	防	除豫防補

◎濱名郡昆蟲研究會規定 前駅の本誌にも記載しあるが如く今回組織されたる静岡縣濱名

郡昆蟲研究會規定を得たれば左よ記す

第第第第第 五四三二一 條條條條條 研究生の費用は各町村の負擔とし會費は郡農會に於て支辦す不會事務は郡農會に於て擔任す本會は毎年春秋二期郡役所內に於て開設す本會は毎年春秋二期郡役所內に於て開設す本會は害蟲驅除豫防の目的を以て平易なる方法に擦り昆蟲に關する諸般 の事 項を研究す

河 內

0

來信

の名和氏に宛在

一米國

ブ

ス

1

大學校名譽研究生

内

忠一郎

氏

0

◎和地 村の 驅蟲規 本村田 に於て發 河 國 過程美郡 たる害蟲の 和的 5 地村 る於て定められ 驅除豫防 を周 たる驅蟲規則 到 にし之を全滅するを以 は 左 0 如

て目

則

は

畑

其他

名 17

原豫防に従事せしいる發明わりたる場 作第十七條二人持つ其品を 以は蔓延の世界合は速に共 同 年 縣 時兆其 分 に候方該あ法 第 地はというにより 拾號 同 名料質害し行 年 す のるべ 訓

Ti.

0)

如

たる 8 不充分 75 る時 は し日 何 人 3 問 は 地た する 弘 種時し

除徵騙豫 豫收除防 す 防 豫の 防方 0 方法 を注 質を行説 を案出 す示 L

村役

場

12

1 3

1)

İ

行

を料

之を定む 除 AH F 究 會 を開 < ~

に付て 研究に 間 其後は専ら薬剤と人力を以 中肝心の本 大竹某氏のジ 未得拜眉候得共益御清繁被成 し日本産の寄生蟲を取寄せ候事も有之候得共此寄生蟲の上に生ず の發生致候のみならず已に其寄生蟲をも御手許に捕 其内御目 敷候哉 ほんさん も種々の 日 左すれ を送り當時 こる寄生蜂の當り候節は十數匹箱に入るへ ・尊様は皆殺され ブ ば今 方法を施 シ 1 ŧ 7 應試験を加 1 サ チ し候得 スに關する談話あり且 被成御座候半と奉南山候偖て先般津田仙氏發行いないは、ないのは、 て漸く蔓延を禦ぎ居申候右の次第よて眞に御迷惑の義とは存候得共若 て唯其死骸と蛹化せる第二寄生蟲を受取り候 ユ 1 共其効を奏せず依つて三四 セ ツ へ自然的の撲殺法 ツ洲 ボ ス ŀ つ同氏 ン ता な講じ か其他の の近在 ~ 被遊居候 の記 年前 を荒 度存居候(下畧 の方便を以て生きたる蛹を御郵送被下 する所に依れば御地近傍には澤山該 前横濱在 らし 由質は小生事も先年 る第二 居 留 る 0 0 0 ジ の農業雑誌を一 寄生蟲 みにて落膽此上もなく 米 プ 人 シ 1 IV 1 Ď モ 9 1 已來昆蟲學の 3 って郵送 ス ス 氏に依 0 撲滅 仕候所 の途 上

たれ ◎害蟲驅除 たる由 今其箇條は左 の心得 一の如 當所 たうしょ と云 0 名和 5 氏 は害蟲驅除 0 心得 に關する箇條を印刷に附し て有志者 12

别

う誘害害軍害害害 の蛾蟲蟲獨蟲蟲蟲 の一名は驅除の一貫名に勝るとと心得べし 一句は驅除の性質、變化を委しく了知するに隨い愈々都合よく驅除を實行し得らるべし 無關除は一人前ある男子の務にあらずして宜しく婦人小兒の務とすべし 無關除は一人前ある男子の務にあらずして宜しく婦人小兒の務とすべし 無關除は一人前ある男子の務にあらずして宜しく婦人小兒の務とすべし が必ならず反つて往々害を招くとあるべし のみならず反つて往々害を招くとあるべし のみならず反つて往々害を招くとあるべし の一名は驅除の一貫名に勝るとと心得べし 立ち交りて之を口授誘掖し若し 分として若し 大なる變化を來す 知悉し害蟲 る此迷夢を覺破 を固執し も拘らず未だ滿足すべ 知信さた 造る前らず尤る 益や記し 消も 婦 蟲を らば是が父兄 小學校生徒 15 て昆蟲學の一般を知 も躊躇すべ て此學 こんちつがく も义當業者の昆蟲 尚 を見 min 理科の は 佛 から たる農民 n し其方法を の冥助 知識を享有 ご昆蟲學 は之を忌憚 きや必せり吾人は是を以 ざる唯 科程なさず或 を耐 き防除を得ざ あ多少 3 思 せ 咀嚼 想 3 __ i T 0 カジ 0 其 せし 3 的 急務な 如 薄弱にし 子弟 法とし 根蒂 校所 農界に於ける害蟲 は カゴ き滑稽的戲 修身 如 3 ひるは害蟲 在 渝 的に らニ り然か は 0 慣習 量を て其 の排 例 に此學科の幼稚に 活蟲 6 見れ に威化せら 而 -6 其最も必要なる者なり是れ 地 中 小 L 0 0 ば之を喜愛し保護 絶滅を計る 0) 將た 其の It. 原因 7 害造 依 0) 方法 最 を知 n 郷 0) の災禍 那 大急移なるのみ L る教師諸君に 與正 らず 益院 の階段とな たるや多多あ して應用 時間 の昆蟲 12 2 唯自然 防除 州 10 2 3 思 0 12 懸請 指針た 五 0) 1-5 むる為 カゴ 0 を惹起 の生のた田 大徒如る村 方にき害に 如 12 慣習を養成 -は直 5 ふらず 方法 **湧出する者** 生 す頭 は を要に 3 ¥ と雖も就中小 4 自然に を咀嚼 接 3 な 万針を飛き昆蟲の何物に一般を開き昆蟲の一個の一個で開き昆虫の一般を一般の一般を一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。一般を表した。 南 ī 义以 材料 は 0 2 Son 相會す 將來國 害蟲騙 らば生徒 くば理科 3 あいくわ L 175 2 L な に乏しきる因 0) 我以 得 出 得 3 除 K 學 7. 1 LIJ 0) 0 なる 0) 校 殖 3 網繼 間 1: 好 别 12 ---迷 2 七 1 因

して之が驅除に盡瘁する等勉めて此目的を達せられんとを若し吾人の希望にして採容せらる、る於 (八月四 ては唯に前記 日三重 一二直接 上の利益のみる止らず尚普通教育上間接に夥多の利益あるべきを信ずるなり このもくてき こじん

生他村 に依れ は成 も教師 な 派出したる吏員をして各村長に對し其事を談せしむるととなしたる由にて技手東條謙三氏 りな l して各其家に於て害蟲驅除に從事するととなさば大に利益あるべしとて此程驅除監督 ◎小學校生徒の害蟲驅除に就て 學業 カコ)螟蟲驅除に關する訓令 るべ らし カゴ 、ら其發生の原因を或は天狗其他魔神 でんけ そのかましん の言 に比 ば坂井吉田兩郡巡回中至る處村長に對し旁々右の事を以て談じたるに孰れ の餘暇成るべ く斯る妄信者を防んには小學校教員に依賴して其生徒 カン し多さ方 ば既 を重んず へ
螟蟲驅除に
開する
圖解等を
添へて夫々
配布せられた
り
今其訓令は
左の
がいからない に夫々實行の事と考 それんしつかう く各其家に於て父兄の命に服し驅除の補佐を為すべしと告げしに父兄の言より る生徒は大に感服し夫々驅除方に從事しせい なるが同村長小泉惣治 かくそんてう 岐阜縣知事安樂兼道氏には九月九日訓令第百十八號を以て郡市 へらる 郎氏 1 0 福井縣下 が最初出張し 所 為 は直に村内小學校教員 0 如 くに妄信 の農業者間 そのせいご たる坂井郡蘆原村の如きは最 つく る害蟲の概畧を説き聞 し居るもの尠なからざる ありと云ふ(八月十七日內外新聞 には に傳 旣 12 稲田 へ教員 田 害蟲がいちう は更に生徒に訓示 も賛同せざるも の恐るべきを知 の爲 かし も害蟲 カゴ の語が め生徒 縣廳にて め各郡に 3 を

此 の際實行せしむ を配布す就 の害蟲とし 7 て發生區域の廣漠なる被害歩合の は 該蟲 る様取計ふべし の性質及驅除豫防法を親しく當業者に指示し共同一致略記第四項第五項を 多大なるは螟蟲とす今回 一該圖 一解並驅除豫防 方法

產稻培多米廢 祖記 反 東及作法瓜嬌 CH: ビ察料 ●薯肥ー● 廿の料班鰊 H 10 所 淡に跳 所 須風藍說 田敬の●要肥搾 | 一治よの 說稍素料粕 等調話作 農事 fr. 揃州 ま、五川 育波村配 果 ●物燐の及 △發一行 錢月份 配 冊次發送 合資 布 秘四 報命 試真料 遊日 十二冊心 錢酸 外の稲のの 畜陸战記歐

策事る今 希彻區回 健域の の任の風 ---10 Mi 名九月 とは 李 座 運 の後に 候 乍儀 昆 界と思く 虚 研 45.0 誌候外 究 何無て 卒之 大 見善候被 舞後先 由の以の 上御て大

定九第

册十百

塔五十

秘徵

经化門

價月

動の物ク て別 部雑蛙で足後 物學科教授に就で 買 にモ双再録卵 6 利 古 Ľ 所 學 棚所 5冊= 中發 ----ケ牛ひ究就 本法(三) 東南の 監察 (大学) 東南の 監察 (大学) 東南の 日本 (大学) 東南の 日本 (大学) 東南の 監察 (大学) 東南の 階級 (大学) 東南の によっていません。 一雜試 走地 五東 ての ラ 阿市 1 性種ツ II girls THE アラ 本田 看用 橋通 1+ n 究生比 ilili 😵 70 す なり 福 八月十 版藻群神活 IIMI 植書 物业 育る於 丸敬籍高の系史宍宍岩石 於つ魚 等哺再●戶戶川川 413 館嶋ニの 友干 數け 第琉るくのきュ 三博犬ノ卵ねウ くのぎュ制 **脊動に蚓郎** 店社 椎物就の譯郎郎松

0

となって止むもの、亦往々にして少からず、星子、然れども斯利あれば、則ち斯害あり、膚浸と學術に關する著作の梓よ上せらるへもの、汗我國一たび泰西の文物技藝を傳へしより、日 ち斯害あり、膚淺粗雑の學を以て鹵莽裂の沿せらる、もの、汗牛充棟も啻ならず、豊に聖を傳へしより、日尚は淺しと雖、蔚然として 定れ帝國學術界の爲に憂ひて、 の學を以て鹵莾裂の説を張 9 り、徒と T 関れざる 3 べのを隨 か笑得つ ら具んて

め め道

盖る
し
哉

す

家弊圍の房極

益を指廣 な益

開き、列聖の宏謨を奉行すると、同時に進んでらず、帝國學術界の亂離を矯めんとするに當く殆んと百般の科學に關連し、古來學者の定

の定義

5

の先

札幌叢書は即ち廣義の農學を包

括

せる進

3

して、今日學術界の趨勢は、先づ是等諸先生を異にすれば、江湖諸君子安んとする、一て、今日學術界の趨勢は、先づ是等諸先生を起たしむるの急なるを悟り、一貫の刊行よ就て、尚亦た一言せざるべからず、札幌農學校の内、 導語が上学に及ぼすの最捷徑がそれであるべからず、札幌農學校の内、 導語が上学に及ぼすの最捷徑がそれに 卷者著憾 書がのと ばを鹵事せ來達購薪をる自

人謹 識 7

版 The state of 順 序 不 同 其 他 網 4

7

6

學札 農ドク 札大幌英 化學 農園 1 7 士 校 7. 士 士 士 + 士 ナ 古 デ 吉 原 松 政ン 專生 サ 井 村 著 雅 著 著 科編 7 1111. 57. 松 省 省 丰 士介先生 太 年 未 未 未 吾宮 先部 先 先 先 各國 生金 生 生 戶 農 著 川 先生著農業 地 水經 本 氣 制 金 新 通 度論 濟 剖 號 象 培 論 論

農學 農 農 慶 農 農ド 7 學 學 士 學 學 學 論 理 W 學 士 士 士 士 + 士 士 里心 全 大 高 平 大 角 山 清 圳 7 岛 水 野 間 6 支 多 元 册 熊 太 太 太 夢 太 正. 楽 雄 松 飘 價41 造新渡月 先 先 先 北 先 先 先 先 遊大 生 生 生 生 生 生 生 阳凡 性 到四 者 老 著 酱 著稻 著 和首條質 Ille. 辽 浙 植 物 業 編 1111 格 簿 算 汕 價 植 出 記 理 史

香香と 書 111 裳華 る農札問諸園幌● 〇植學去 基物校○ 產博海農 及物道學學館拓校 版正菊 地圖及立路である。 金颇 人口 MI di 學功 生績開 の徒現當)今時 不壹 望外()の 過

北部學

生课札

及程幔

研(

町日

幌農 君著 蟲 有 驅 校教授農學士松 地地 除 學 全書 蟲 覽 噐 九價著 、寫眞廣 郵 五稅 告

採 蟲 新 指 君著 佐 K 木 撿 忠 出出 次 郎 鏡 先生 郵定 稅說 定郵定 共明

錢郵

●中等用昆蟲煙

標

本寫真帖

(十六枚

外郵定

拾金九拾六錢

稅價

版

阜縣

岐阜

市

京

忠忠 町

חח 害

7:

ス

世界博覽會出

射器

標本寫真帖(三十三

枚張

外送定

費價

| 貳錢

出

「点眼

重 重

子 子

子

昆

虚

普通

留

針

虚

蟲

器

蟲 角

PP

捕 艦

蟲

中日

商池坂神牛東

店田上樂込京

15

年分

郵

共叁拾錢

の拾

割部

五毎見毎書具・金銭が多一に

苗類

價表 農

て幻 绕回

呈燈

用高 定

口口

田田

七

"

唯日

一年行

孤の本 字卅 見 四字語 正 をは本 上誌第拾 有 不 す偏 行 輩を 、不具質 九 且 拾 號二 五錢無 日大出分 常に姦 常 専ら警世 邪 會 Ti 恶魔 に獨 月十 手送前金冊 立 0 五 H 期 料全會半發 す 8 五國 號無年分€ 公公

â

費百里迄八錢 的

完除第全す二 版三 すし一騙りしを害 第 第 第 請易目除目の博 114 を所版 為 害煙害稻害桑害桑 ゴ期無ち 圖 株の 蟲草蟲の蟲樹蟲樹 第當然防世 112 せ今既 72 19 मेख りやに 上をる 111 3,00 子 n' 第者圖設到出が 縣 给 HR = 3 3 に解々る版今第 中岐 मेम ズ P P 1,3 した處 の収 し回 自 P 77 ク 1 前 籍 3 、本更は 13 þ 1 ホ 2 月に既 1,2 るの 丹中 H 3 1) 1) 2. どは も 上第に H HI 最の先 旬 逐 賜誤印 稻 112 多 TE 次 (Ú) 謬刷 出 高必れ害のりのを 錢定餘着 要ば蟲被治害為 ●償個色 版 HE **郵导到臺頭亭**種亭 郵金排石 訂る 二稅校稅放稅放稅放稅金 の害 < 1 性に買 IE (上 代袋 福 由需ズ湖或五戦五 川〇 啪 到 經りようの経験緩緩緩緩緩緩緩緩 增税 了過之應 4 高 層更 割貮

(價定)

を信解等かせシ評右

のの回其所思御貴得種依本し紹や事當 發 要緻に出長想希需の學りの前介準せ昆 な密於陳名の皇に抜校各調記 す備ん蟲組 なはの和發に應傾に府製のる もかが付い 幸る進昆靖達依すに適縣を標の畧爲 所 には歩虫はをりる依當 岐愛世ー標曾圓種のりる於諾並に其豫は給 ✔ 阜顧自等本でりなみてるてせに至緒 をら賞に第公美か之昆 定ん學りに諸 匪定を對 三盆術其が蟲めど術た就般見税 阜れ論得し回に的調調標 いす的る を廣設の憲 1市陸のた有内資 に製製水礼特 京續り り功國す調のをはたし **里**町御今標 東東 注復本 一制る製如為本る害的で江に究終 本等業所をさし研害蟲 に更制波標 茲の賞博の為も名完 を覧らし掛少所類除す規向たの門 る摸てり調量 以制心的主陳 にピて科拘る始防昆を本 す昆懸ら年の法鑑擴所がに FIJ へふ製四て本蟲等す獨各に標弘を今從

教同農 int 用 华勿 淘淘 LL 温 北京 最過 柳 標 林門 り蘇木木木木 水水木 YIE Y

T

廣 告 116 金桐金桐金桐金桐金桐金桐 高四百零百四百零百四百 人間人間人間人間人間人 解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾測拾說拾 则付錢付錢付錢付錢付錢付錢付

明明 治治三三 ++ 年九月十四日遞信省認可年九月十日內務省許可

〇數

件

廣

蟲世界第拾 (號目

化 生 螟蟲卵の 寄生 蜂ご稻等(着色石版

家さ便室部會のもみを類事

を三利化 用生 すべき方法を求む(第八版圖入) 螟蟲卵の寄生蜂を論じ螟蟲騙除に此雲

浮盆 塵子騙除劑に就て(完結) 蟲を發見するの必要につき

塵子に就て(完結)(圖入)

○ 日島 過學等(第二)(圖入)
○ 日島 維語(第十二)(圖入)
○ 日島 維語(第十二)(圖入)
○ 古島 和 信
○ 通 信 名郡昆蟲研究會發會に付ての私見

報 佐柳矢岡告

藤澤島田

题平正忠 五 那作幹男

食害松肉 動物の他動物を捕殺す騙除に關する件通信 る

000

昆昆嶺木 名 高桑中 橋名川 和

盘蟲 要 一次 要 一次 那 靖 **久伊久** 四之

郎吉知

來のれもを務當 十但訪尠ば設分所昆

カン

金字割阜て八詰増郵前 便電信局の 錢とす 行に 付

のばに

代せず

郵發て厘券送量郵

五

5

金十錢三十

九月十二 岐阜縣岐阜市京町) 阜 阜 日 印 刷 並發行

(岐阜市安田印刷工場印行)



GIFU, JAPAN.

號四拾第

(册 拾 第 卷 貳 第)

の賜知る害蜂料の小の DOOOO 昆昆髓岛岐 除欧期建造の設初集請 其福是 線に傳議理分偏享會氏量マイの為岡野 6 造器感誤卓 5 毒器 5 形ク蜂 等就替の除集の科のの雑グム間影響調通話鋒配々害難難的驅・再産ヒに 新てに害優の昆を昆虫報りも関除害諏通話鋒配々害 S 造器感識早 S 品品 S 用力蜂酮 S 山二 機器計 子シ作入説 種就な 別子苗環間保工日各田 學學於 廣被代のの護士の所藤 就就 で中方 告則蠶 入水 水型节 前圖 器法法害人寄 G 講究 標にの為の生民話の 增譜清 昆增小岛山 名名大田 本就占防宮鐵器O岐 和和海中 17 (1) 等工器除城份同門阜 の〇頭に鮮見光森縣 相 部分 出書除關題のの職農 4: 12 品品法すの筆材除會 A BIS

金五. 金五. 三拾圓 0 圓 寄 也 也 附 物 東京 本鄉區駒込 市 久養康 地北越館

金貳

圓

也

七君

Catalogue of the exhibit of econonic entomology The principal diseases of citrus fruits in flori-da. 一言 金壹 at the world's columbian exposition. 圓 担 特別萬三重 二重縣多氣郡 二重縣多氣郡 縣 破都 太 郎浩 君君

海外 ニ於ケル 害蟲驅除 東京本郷區 田斯 關ス 中節三 ル調 查 册

害蟲圖 New York agricultural experiment station Bulletin mor 136. 解 東京市牛込區 縣次 郎 一 言册 會君

島 札 札 壹冊 壹枚 壹枚 壹枚 岐 神 和 草縣 五 郎 恒 君 君 君

米

御

蟲除 蟲除 久

御

7 3

۱ر

2

3

ウ

彰

製賣瓶

君

掲右ば常 明 业全 册 共御厚意を謝す 研究所 -------年 ツ 景個 名利市可 四 何 TAR. 候に付著名を M 110

岐

引 本集

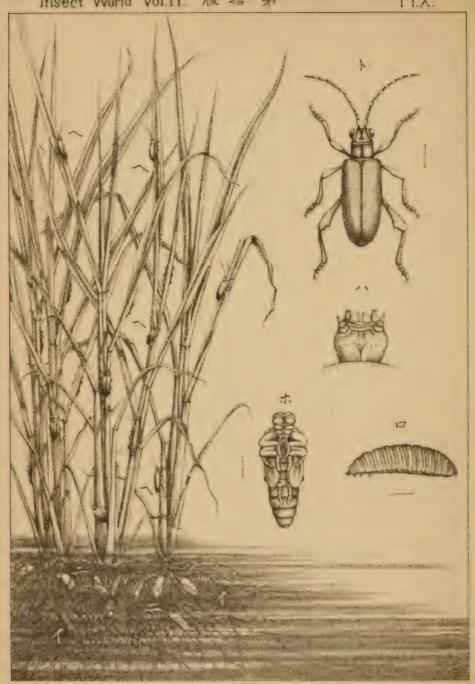
市

所 君

讀も本本 明被本號誌治成號を代 に以金田鉄 下に 一候てての関野 月年諸相滿儀言語 候號總二次 至 連 念君相前**三**彩 前尠战金**时** 世 金の氏規を制を持た。 御排込相成と が込相成度 意味 意味 意味 引成之續居候 F 掛 上御前今候購金回

よ就八の近 候 5 W 號注來 治治 迄文 本 は本背賣切しば H 典典 月年 り残なからず と供 界 らず 本廣 題 3 跳ら自今第 豫 め弦 初 P 6 告一れ致號り らり第

- ×2



Donacia aeraria, Baly. VLNETA



論論

◎ 楢 團 子

因て審査官に於て分拆せるよ單寧(澁質)を含むの量は柏皮、椎皮の中等品に相當するものにして大 用未 昆蟲類は有害のもの九分よして有効のものは漸く其一分わりとも云ふべき割合なれども其一分の數 ゴは従來需用あるや否を知らざりしに昨年第二回水產博覽會へ茨城縣より網の染料として出品せり き看をなす中心 會審査報告に出づる筈なり なる價値あるものにはあらざれども亦用ふべきものなりとす精くは目下編輯中なる第二回水産博覽 の如く小なるは小指頭の如し圓球狀をなして外面は細長の鱗片聳立密生して櫟の殿斗の大 を占める家蠶の如きは日本の國力を維持するの糸を出し最有効のものとす之る次で山麓、柞蔵、徳麗 り此外蜜蜂の如き特殊のものあり又植物と相俟て一の有用物を作るものあり五倍子、沒食子、 のものや亦動からず茲に楠の枝に生ずるナラダンゴ或はナラゴウなるもの 蟲白蠟等の如し(沒食子、紫鲫は日本に産せず唯外國より傳へんのみ)皆能く世に知らる尚効 る 蟲卵あり漸次に成長して羽化して出づ西洋のWoolly Oak-gallの類なり此 東京學士會院會員 H あり大なるは見零 芳 男 ナラ な るが如 N'

和靖日 く右は六月十四 日附にて田中先生の寄途に係る然るに先生附記して 「右は廢物利用

へらるれば完全なるべし」と依て茲に畧圖を掲げ其他之に關する一二を附記せん よりして 聊其効用を述ぶるのみ櫓団子中の蟲に關する詳査は定めて御手にて調成ならん之にいまからからよう

幼蟲へか)は成蟲即ちイがバチ



標の蟲癭に係る一項は左の如し 縣農會雜誌第六十五號(六月二十五日發行)に掲載せり 記事は同行の友人桑原孤松氏が山梨彙聞と題して 揚し櫟の發芽せんとする頃一二粒の卵子を産附するを 梨縣下に遊びたる際之を染料に供することを聞 生ずるも未 楢團子發生の源因 イガバチは楢園子の内に於て越冬し翌春暖氣を得て飛 だ實用る供したるを知らざるも本年三 とす、 而して楢團子は到る所に Ser. け りまるの 岐阜 一月山 多く

聞くは耳新しく覺へたるのみか蟲癭の由て起る所以及其何か故に染料となるやをも知らざるの 生ずる「イガ」の如きものは余等必要に應じ取つて染料 途中村君の宅に於て談偶々此の蟲癭の事に至る集まれ 惠林寺に赴くの途次一の栗林を過ぐ中に多くの標樹 雖ども古來よりの仕來なりと斯の蟲癭は實用に供するを得べきを知るも之を實際に應用するを 代に偶然にも之を染料となすことを發見せしは實に奇なりと謂ふべし だんたまし あ る中に は供し りん ガ 和 つへあ パチ 田繁藏といふ人あり日 の寄生に罹り蟲癭之に群生婦 り今其年代を つまびらか 機樹に

◎蟻蜂は精神作用を有するや

東京學士會院會員 醫學博士 大澤 謙 二

勇氣 す、蟻が最 るものにして、猿猴の如き其身體の構造は大に人間に近けれども、智力に至りては、中々蟻」及ば 今回特に同院の許可を得て登載するものなれば再び他に轉載を許さす したんちゃく が精神作用を有せりとは、古來唱ふる所にして、殊に蟻る就さて深 りて時に関 的組織を有すること、其巢の構造方の精巧なること、 一體の為めに身を犠牲に供すること、是等のことを以て考ふれば甚だ智力の優れな 或は軍隊の規律の整頓せること、其他、 く研究せるルボックは、蟻

も人間に近さものなりと云へり。

十二定に付て、一定位の割合を以て、其通路の兩側に、一定の距離を隔て、列び、中なる蟻は、何 襲ふことわりて、幾十尺の長さ行列を爲して進行せり あり、 蟻蜂は社會的組織を有し、其巣中には女王と稱するものありて、主権を掌り、又少數の雄性のもの と等、質に精巧なるものなり。 る、所にして、規則正しく六角る造 て、前 の强き蟻にして、或種類 他は数百乃至數十萬の職蟻、職蜂にして各々其業務定れり。雄蜂は懶惰にして、一向何事も る進み、 卵を孵し、 唯生殖保續の用を爲すのみなれども職蜂、 後に退さ、傍を見、行列の散亂せざる機注意せり。又「ポリ 唯眞直は進行すれども、 或は外る出で、餌を漁るも の蟻、例へば「エリクトン」と稱するものく如き、多数、隊を組みて敵巣を 職蟻の中に頭部 礼 り。又蟻巢る至りても、場所を選び雨を避け、 其兩側を守る所の兵隊 0) の大なるものあり、之に兵隊なる名を付し、甚だ口 あ 60 職蟻に至りては、 、其時、兵隊と名けられたる蟻は、大抵職蟻 蜂巢 の構造 は恰も士官とも云 の数理る適んことは 或は内に在りて単を造り、子 T > 110 N メッツ ムべら態度を以 水の浸入を防 7 諸 スの 君 0 知ら

鄉

斯の如く昆蟲が植物の生存に必要ある所より云へば、或は之を呼集むるが為に、花の美観を為すに 雄性の花粉を附し、去つて之を雌性の花の臍に賦與し、之に依りて始めて實を結ぶことを得るなり。 れば、稔ること能はず、生殖保續を爲すこと能はざるものあり、蝶や蜂が蜜を採るとき、其頭端に 形を見て、之に集り來るものと、誰しも思ふべし、或種類の植物に至りては、蝶若くは蜂が來らざ なり。又一例を擧げむに、種々の美しき色を有せる花に、蝶若くは蜂の集るは、彼の美しき色を見、 に傳りて運動を起し、後半には傳らすと云ふのみにして、特に是が痛みを感するが為めるあらざる 然るに、更に後半を切斷せむる、其半前の苦悶すること前と同じ、然らば唯切斷する刺戟が、前半 斯の如き點を擧ぐれば種々あれども、先づ是等のことは依りて見れば成程精神作用ありて、考へて 候温暖なれば之を巣中の外部に持出し、又寒冷る至れば暖き所に圍置く等のことを爲すなり。 日當り宜き高まりたる地面に、此餌を蒔きて、其收穫を爲せり。其他子を育てる時の如き、或は氣の。 とあれば、之を取出し乾燥して、再び收藏す、加之、翌年は至り巢の近傍、凡を五尺程の平坦にして と名くる草のみを殘し、其稔るを待ち、之を巢中に收藏して、冬日の貯を爲し若し偶然濕潤するこ を感するが故る苦悶し、後半は感するものならを以て動搖 は苦悶轉倒し、後半は少しも動躁せず、此場合る於ては、 理なるが如し、併ながら、初に一見したる時は、成程然あらむと思はる、ことも、仔細に之を撿し 為せしかと思はしむるなり。それにも拘らず、精神作用を有するやと云ふの疑を起すは、 て誤謬なりと覺るは、往々あることにして、例へば蚯蚓る類する蟲あり、之を中断すれば、其前半 バートス」と稱する蟻は、農業を營めり、即ち自身の巢の近傍にある草を悉く刈り、唯だ一種「蟻の米」 せずと、斯く判斷を下すは當然ならむ、 如何感ずべらか、前半には頭ありて、痛 少しく無

90

F 邊に無 6. 寄來るべし、是れ魚 げむに、 なり然 是は植物を知りて、花を見ざるも、 葉を以て之を獲ふも、依然として寄來り、又穴を明けず至く花を覆 開始 な 相違 年ば水中に入れて、 には人の居ることの見んざる様になしたり、 12 は ことを發見したり。 め居し あらざるかどの考も起るべし、 入れ、 ル氏は、 カゴ 其形 く叩けば、 らば、 、激しき音を爲すも感せざりし、併ながら、音響が能く水に移らざるかと思ひて、鐵棒を 12 花心 不忍池或は龜井戶天神等の池の金魚緋鯉等に餌を興へんと欲し、 體は大よ變ぜしも、 क 是は全く聞きて來るか、或は他に原因あるかと研究せんが爲る、硝子製の金魚鉢を木箱 少しも平生と異なることなく、 魚 全く色や形 の黄 る鏡を置き、木箱 魚は驚きて騒動せり、依て金魚は音響を聞 は毫も恐れ動くことなく、 即ち一度も見しことなき植物を置 なる所を見得る様に、 尚は之を確めむが為め、 其上部を叩き或は が其音を聞きて來るに違いなしとは、何人も信する所なるべし、然るに が蝶峰を招寄 一向之る關せず、尚は之に種々の彩色を施 の鏡る對する側を除去して、氏は金魚 之に就さて、プラッ 其形又は葉の色を知りて、識別するには 弦の せるにあらず、 __ 定の穴を明け、 音響を聞分けざるもの 類にて之を擦りしを以て、必ず其響は水中に傳は 魚の耳(迷路)を除さしに、泳ぎ方は變ぜし 之に寄來り穴の明さたる所より、 而して手を叩き或 きて試験せしに、 其句を慕ひ來ることは明なりの トーの試験せしは、花を獲ふに紙を以てし併 以て カンする 日 は種々の音響を發せしに金魚は少し 只震動にのみ感ずるも 、如し、 び置 花に集まること矢張 の間に幾疋の蝶蜂 の暴動を窺ひ得れども、金魚 くも以前に異な し、或は色紙若 手を叩くとさは 然るに手を以 あらざるか 舌を出 尚は して蜜を採去 が寄來るやと 思思 から、 て箱 くは植物の 5 らず、故に のなりとの 一例を果 前と同様 りしに 其音 其處る ひ、は クライ の線を

察せしてとも實験に由りて其誤なりしを發見せる例は少なからず故に蟻蜂に就ても其精神作用の有いない。 無を強せんとするは次して批難すべきことにはあらず 談話を爲すも一向感せざるなり之よ反して船を動せば魚は皆逃去れり斯の如く初め斯くわらんと推びたり 大地の震動に感じたるの結果なりと云はざる可らず予は好みて釣魚を爲すが魚の釣る、時大聲にて に威せざること、 震動

国

反

應
する

ことは、 他の魚と異ならず、 故に魚の寄來るは、人の足 即ち

◎子クヒハムシに就て(第十版圖參看)

名和

解に止むるのみ(鳥羽氏の説は除自なきを以て次號に譲る) 該蟲に關する詳說到着せり依て茲に予の略說は一切中止して鳥羽氏に譲ること、なしぬ茲には只圖 傍に於て該蟲の發生を見ざれば極めて經驗に乏し故に之に充分說明を與ふること能はざれども生活 其際現蟲の送附を始として爾後年々多少各所より發生の報告あり然るに本年の如きは福井縣下を始 の實況と發生の順序とを圖して之よ略說を附せんとする頃恰も良し昆蟲學に熱心なる鳥羽じのます。はつせいにはなない。 め東北 子ク E 地方に到るの各所より報告を得て其分布の増々廣く害の甚しきを知るに到るも未だ岐阜地近 ۱ر ムシは甲翅類葉蟲科に属するものにして其發生の分布廣く曾て三重縣下に於て多く發生し 名 源藏氏の

に造りたる繭(ボ)は蛹の放大(へ)は成蟲即ちテクヒハ (第十版圖解) (イ)は幼蟲の稻根を食する所(ロ)は幼蟲の放大(ハ)は幼蟲頭部の放大(ニ)は稻根 ムシ の稻葉に登りし所(ト)は成蟲の放大

◎本邦産浮塵子の種類に就て

(承前)

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

該蟲 6 腹端 は上 まで一 翅に赤斑 分四 Hi. を有し躰 厘 許翅 を擴 に比 張す 7 5 の長 時 は 当を以 分 Ti 六 T Jul P 計 ול あ フ 5 1 全外淡黄 子 7-ガ 3 白色に = 1 う の新稱を附せ て足部 も又同 り頭 色な

(二) (頭部(イ) は觸角(ロ) 一)はアカフハ子ナガ は薄き凹面 板を雨 1 11 方よ

溝で

を有す頭 り合した

部 3

を側

面 4

より見る時

は

圖

に示すが

如

き形狀にして複眼

は頭

カジ

如

有様に

1

前方に

突出

頂

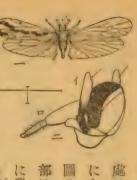
より

額

に續

さて

中央よ



多 部は少 にして二圖 に乳白 0 北北部 回 の ロ は赤 後脚の脛節 色部 色にし 兩 しは 側 < 中 口 の(イ)に示す なりとす鯛角は基部 0 て生透 胸 [1] は 物にして二節 前 を獲へ 中 に位 脚に比 り而 ふより し褐色を呈す而して二間に示す複眼 カゴ より 如し 而 L して少しく長 て中、 L 成 て上翅には赤 第 0 り淡 _ 節 節 後 一页白 は小形 は 0) きを常とす 胸 盤狀をなし第二節は最 部 色を呈す前胸 10. にして一本の 前胸 を有せり三脚共に同形 に順 じて 10 如 粗 の上部黒 廣し 毛を生せり二 を長 1 り廣 3 色なる 翅 人後 共

第 7 な ラ 子 ナ ガ 3 7 10 1 (1112) 該蟲は明治

廿年八月飛驒

國益

田

郡

小坂村

の山中に於て採集し得

たるのみなり

は頭 部 如 より腹端なで一分二三 く突出せずして稍や三角 部 を側 Ł 翅 0 より見 上よ淡 にる者 当福 厘 色の 打 15 許 り複 を寫 翅 班紋 水 擴張 眼 は 3 くを有 不正 か 0) る時は五分五 一兩側高 す 形 るよ るして頭 中央に構 6 H 11 許 7 南 1% を有せ 0 5 ラ 其状状 25 燈 子 が前種に ナ 9 あ カブ -[[0]] 3 3 て淡 は翅 類点以 3 -1 1 を擴張 き鈍青色な 12 8. 稱 B を附上 たる狀二圓 り剛 部 せり は 角は 坜 11

鄉

角(ロ)は口吻 一しばハマダラハ子ナガヨ



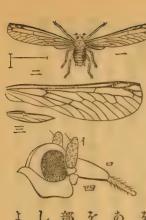
く只其末端と跗節 **褐色なり上翅は長くして幅狭** イ に示い も又た前種と同所な於て採集したるのみにして其の后採集したること 形なるも後脚 り下翅は上翅と同色斑紋を有せず共に半透明なり腹部は す や細や 一吻なり前胸部 毎環 カゴ 如き形狀を なれ よりは小 の後節に接する處とに小刺を有せり 0 り色澤は胸部に同 脛節は少し は短短 刺を 基節 く鈍白色にして翅脈間 生ず第三節 かく幅廣し中胸、 く長し而し は盤狀第 じ足部 は 小圓形を為 一節は て脛節 も又胸 後胸は稍や大にして共よ黄 長楕 腹 0 に最も薄き褐色の 側 L B と同色にし 面 形よし 本 には の粗毛を生ぜ て其 上部廣 じやうぶひろ て前、 2 0 班紋 刺 には <

第四 カイロ ۱ر 子 ナ ガ 3 = 25 ろ Diostrombus politus, Uhler.

一つはアカイロハ子ナ

かヨコバ

)は監角(ロ)は口吻)は顕新 を呈す複眼 より幅廣 を附 (p) 部と同色に 南 該蟲は h 其狀 せり頭部より腹端なで一分二厘許翅 は 全躰赤樺色を呈するを以てアカ く後部は色澤稍や薄らぎ少しく中胸部を獲 П Ł は左右 吻にして樺 して三節 に示い にあ す カゴ より成 色を呈し末端 如し りて大なる椿圓形を爲し鈍青色なり り其狀殆ど前 頭部 は三角形にして 0 イ 節 種 を擴張する U 12 は ١٠ 同 膰 子 じ即 ナ 頂 ガ 12 り前胸部 ち(イ)に ときは六分内 3 は溝 り中胸部は不 = バ イの あ 示す 角 5 新 樺 は 色 如 稱



す腹部は は只一個の短かき刺を生じ其脛節 節大腿節等は淡樺色なるも脛、 如く透明にして翅脈は前線の者褐色は中央は黄褐色を呈す下翅は三間に示すが如く最も短かく外線 方形を為し中央る棒色の高處あり上翅は長 る至り細なり翅脈少なし透明にして後縁は一体に淡褐色を帯べり而して前中の兩脚は 正圓形赤棒色にして光澤あり而して其上面には幽かに淡黄褐色を呈したる三條の縱線 桥圓 形にして光あ る赤棒色を呈し腹端には四個 跗節等は暗褐色なり後脚は全部淡棒色に の末端及び跗節 くして輻狹く外緣に至るに從ひ稍や廣まれ の後節 の小突起物を有せり る接する魔に刺を有するとは前種に して脛節少しく長 同長にして基 り即 あり後胸部は ち二圓 < 側面に 同じと

年八月岐阜相場山麓の「ススキ」間に於て只壹頭を捕獲せしのみなり 該蟲は岐 阜縣 惠那郡 地方に於ては稻田 「よ發生して稽を害すと云ふ岐阜近傍よ於ては去る明治二十二



◎害蟲驅除に關する講話(承前)

農科大學助教授農學士 田中節三郎

邊に居るのは二化生で二回 2 の害蟲の内重 には二種有り开す九州 マなるものは浮塵子と螟蟲なり今此二種を比較すれば害は 目の では二化生と三化生と此二種です、 卵より出たやつが稲を白穂よする、 卵も 稻の養分が穂に集 形も少し宛遠て居 ズ 1 2 3 の方 まる るし が多 時 中 V に過 等此 ズイ カゴ

途中で喰 村に 12 損害で百二十万石 で有る、 昨年は害 ・ムシ 3 移る中 7 v 彼れ で油を以て驅除すると云ふ事か本に書て有る、 は 何 S が多くて日 百 は滊車の為 々油 から害 チラには二化生螟蟲が多い夫れで二化生は就て少し斗り話しを致し升す、 園甚だしさは千圓以上も出して驅除をする三化生螟蟲る滊車等で段々他へ廣まる摸樣ははは などでは死なぬ余程驅除が六ケ敷 を被る一 石川縣が 本全國 め に蔓延する、 五 体螟蟲の害は余程見積りニク にては六百五十万石金に積て七千万圓、 山割富山 九州各縣では 福 井縣 か三四割の被害で有た昔し稲 而 し其法方はチャンと立て居る三化生螟蟲は 縣に何万圓 螟蟲は稻の心へ喰ひ入る一莖を枯らずと他の イ充分見積れば非常に害が有り と云 被害の重 ム驅除費を出して居 過と云 力> りし新潟縣は ムのは ウ 升 る其他各 ウ 五割 カとズ 九州 カも

ズイ 除を爲すには協同苗代が必要である協同 ると其田 2 の親は苗が出來ると其苗ュ卵を産み付ける又本田へ移植してからも卵を生む故 は被害が多 けうごうなはしる い植付后は直 に驅除をせぬと第三回目に發生したやつ 苗代は水の爲めに も便利で極 く宜ろし が中々害をする夫れで驅 S 協同 苗代に致し に早植をす

には極 てきれ の巾 來る探るのは誠よ心易以事で一塊で百以上二、三百粒も有る が有る、 は から苗代をコ 便利で最も必要で有る、 四尺とし 又誘蛾燈 て……コー 一云 を點すも効が ム工合よ(上圖を示す)一尺斗り間を開けて種を蒔 ス v 有り バ種を蒔くには少し蒔きニ ソーシテ親虫が卵を産みに來る夫を採 升す早植をすると被害 ク から 多 イ から一ツ採ても効 H V れ共虫を採る は尤もであ る事が出 く此處

生みに來る夫れが為めに蟲害を恐れて遲く植る人が有る、 る苗代の密生し たる處よ 9 V 18 ラ 12 植 付 夫れは極く能 72 苗 0 方 が卵 くない事で蟲害の豫防法を かが 產 7 I. ・ですから直 雄で是が

ッ

7

グ

D

3

=

10

1

羽

の透明たのもあ

るシマ形のも有るイ

ナ

"

4

3

=

15

3

12

水

31

3

=

イ

杏 扱き去るべ す、 充分にすれば何 來る植付 が宜ろしい採 カン にて カジ 事 早植をする之れ 南 は稲ね 3 ら採卵法 し斯 眞赤 て効が無 が繁茂して居る 卵も慣るれば誠に容易の 多 ら十日間位 5 も思る 効 くせね 法 でも誘戦燈を點すにし て居る一通 に枯れ も宜 力当 無少 る成 V など、他人に吹聴する人が世間には往々 ば折 た稲 L くに足らの過を驅除する目的 蟲は根元の方に居る Cs 题 S カコ 充分に駆除するには是非是れ 一が集て 3 角驅除をしても 31. の内に見回りて採卵せば一ツ採ても二、三百粒有るから余程効 0 ら見付け り探ても過 方法は 卵を生 ニク T 事で有 7 も僅 むか は 1 1 ナ 攻 居 いら夫れ 故に る 8 メです、 から是非元 りか カン 0 0 卵は 他 問 白穂を扱き取るべし、 で現に此法を行て好成员を得て居る處は澤 で一字毎 た を採 ~ 叉僅 移て居る夫れで少しく傷の付て 産み付 カン も行 ら本田に植付けて るの から抜き探 かな事に夢を惜しん は た直 は る義務として少し宛で ある ねばならぬ扱き取 至極便利だ、 ぐは色が が慎むべき事です、 らね はば 九州にては 自 ならね、 カン ら十 苗代 くて段 で途中 るに に在 H 本田 以 工 元來自 から牧 ては • 居る様 も注意をせね 採卵法 12 ら二三ヶ \$ 分 < 時 が有りま 诱 が粗 圳 なつて 有り 蚬 は カン 燈 短

凡て 是等 0 は協同 でやら 如 ば な 3 升せぬ

浮塵子は昨 年當 9 カン ら段 々調べ方が進で 英田 ンナ工合に十粒斗 カ V や叉は田 に黄 バンだ處か 來て 0 畔などに潜 り産 豫防 出 で有る も昨年より 來る夫れは卵を産 で冬を越す、 種類 は澤山 0 經以 職は 1 苗 カジ み付け る青 カゴ 有る彼れ 出 い初 來る T で羽 动 は羽 5 る所 卵 を産 の先が黑 カゴ で爱に 生 U ~ り 卵は た億紫 S = 0 1 カゴ 0

T. 第

から竹 0 学化し 筒 等澤山有るフタ カジ らぬものと有る かる を以て稲を切 に入れて程をして少しづく流し一反歩に四、 て未 卵を産む た蟲 5 しには ホ が種類に依 0 小 卵を産み込む 3 = 3 1 い場合には油 = 云 110 イ胸語 て違ふ、 ム處に大變鋭い ウン ー ツ 星 に にて驅除が 是の蟲を驅除するには誘蛾 カは蟬紫 一が有る極 ものが二枚爰が 五. 出 を小サクして見たのと同一で極く小 合 來 く小サイやつ火ょよく集まるやつと集ま 3 か多くて一、二升入れると効が 油 रु = 度にド ł 燈叉は捕蟲器 鋸 の歯 ツ ト流すと稻を害する の様に成て居る之 にて採るべ 有 サキロ

鼓き落 雑草を焼き排 12 12 は 12 年に四五 す、小サキものは四、五合るて死升す種類に因て多少の相違は有るも 昆蟲研究所も有り農會も有り害蟲驅除講習會も有り升て虫を早く見 時はに鉄葉板で に驅除するが尤 = 多く居るを以て之れを見付次第に此所文けにて他へ蔓延 必要で稻 体浮塵子 コリて 1 ・持つ處 本 回は慥に變化する、 は 先づ浮塵子 のやわ 年は苗代の を拵へ ا ا ムも宜ろし 1 も宜し 2 ナ處 らかき處非常に繁茂して居る處肥料 = 云 內 と順蟲 1 ム船形の V. に居るかと云ふ事を に驅除する 云 誘蛾燈やたもで採るも ム工 夫れ 苗代田 一合に 就 3 して害を免れた處も多 7 0 で冬の内は を造 の驅除は最も効 は ウ ザ 子 9 0 ツ 之れ F 間 ウン を持つ 話 め調 カゴ J 湾み 石 カの て行 肝要で若 ~ カゴ 油を入れて 居る様 T 有 4 の過ぎた處等 K 知て 有 9 を排ら 升 本縣には 5 置く す昨 な處 升 ムて りな = 年 0

付る事が出來る、 多して而 \$ 年 々居 出來る らぬ年は無い が是は旧 余り長く成ますから是で終 の草取の 如 て害蟲も騙除をせねばならぬ況や草の害より蟲の害が り升 カゴ 何 か御詩があるなら承り升、

昆蟲幻燈會 第成回

察力の養成(一

虚

家

主

人

本邦人は一

体に観察する力に乏しい、

(ロ)は胚(ハ)は種皮(ボ)に手葉(ヘ)に幼芽(萌發せるもの(三)同く更に生長したるもの(三)をの種子の種子の前發きる圖 (一)種手の縫斷で ト)は幼根



想像

なと以

て判断

する

25

習慣にな

ります

も損をすることが

多 から

V

何故

な

れば真 て居

8

此力に乏しき源因に する 宜し は想像 すること の蛤蟖や蝎などよは手を觸る と愈々誤りてどん は誤る 究することは殆んどな を以て判斷しなす、 故に深 カゴ 少な 0 は 6 く研究することが田來ませい 和 V 办 のです R る、 南 で りまする もな 其 . 誤 想像を以て判斷しますれば 中 3 に V くことは皆無と申し V 殊に恐ろし ことになります、 を夫 本第 も動物や カン _ 質物 ら夫 植物を手 に就 V へと傅 から大概 と思ふ所 れて研究 ても 本邦 に觸

ムも騙除に鑑力するもの

な

ことが

多い

0

6

3

3,

故に活蟲

狗

11:

くに足らざることを恐る

等

如何に

も不思

を知

らな

V

から恐るべきことも恐れずし

T

却 理即

普通人の話を聞き居れば殆んど空想より出でたる不可思議のことのみであります、今茲に一二の例はのから を示してお話し申しなす、 又神佛のお札を田中に建て、安心し却て損害を受けたるもの多しと云ふ、少しく田舎に入りてまただ。 元來私の持病は齒痛でありなす、 く實に非常なるものにて其苦痛を他人が見 其齒痛も一通りや二通りの齒痛ではな て何時も心



丁度蟲の形ちをして居りますのと齒痛の源因が蟲と云ふのと一致して居るより誤りを來したると考をするとと 最早齒痛は直ぐに止みますと誠しやか 人の來りて申すには、 然し是には何か面白き源因がありましょうと考へ實際 より出で、瓦の上に居ります、此の齒蟲さ 升、其の法は耳を熱したる瓦の邊に寄せ、 配をしてくれます、或る時私の歯痛で苦み居 種子數粒を其の瓦の上に置き静かに聞き居ればピシ 死を熱して葱の種子を置さますと熱の為に種子が破裂 でさりました、私のことなれば中々直には信じませぬ、 云ム音を發します、此際丁度小さき曲 て内にある胚子が飛び出すのであります、 そのさいちやうごちい 其齒痛を直すに宜しき法 なかくすぐ に述ぶるもの りたる歯蟲が耳 然る後葱 へ出づれば 其胚子が る所 カゴ あり へ某

口より出づると致しますれば種子の破裂して胚子の飛び出づることが直に目に見へて譯ります耳よ

より出ですして却て縁の遠

耳

より出づることであります、若し

茲に面白ひのは其蟲の口

稱 出したものと思います、

します、啄木鳥の舌は誠に奇妙の仕掛を以て蟲を捕ふることが巧みなれば恐く歯痛 私は前に述べる法を行びましたるも疑び深ひ故かとんと簡痛が止みませぬ、然るに某人が來りて申 も斯の如くであります、實に觀察する力の乏しきこと此一例を見ても明白であると思ひます、 ました、私も實際行びたるにあらず只の想像説なれども恐くは誤まらぬを信じます、何故なれば歯 も啄木鳥の舌にて捕ふることが出來るとの想像よりして其舌を嚙み居れば治すると申したのと考へ て蟲を刺せば容易に拔くことの出來以樣なる仕掛に否の先が成りて居りますから直に蟲を捕へて食 の蟲類を捕食する爲る口嘴るて樹木を穿ち其蟲の孔に達する時には細長自軟 するは齒痛を直すには啄木鳥の舌を痛む所の齒。て嚙み居れば必ず治すると云ひました、今度は疑 源因は齲齒なるを誤りて蟲と信じますより已に間違いて居ります、蟲と云ふことに就ての感が ひ私も實験するこを止 めて頻りに想像致しなした、元來啄木鳥は樹木の内部に潜伏して居る所しま かなる舌を深く挿入 0 源因 たる協場 L



◎岐阜縣害蟲驅除修業生諸氏の爲に記す

岐阜縣農事巡回教師 山 田 則 一一郎

名和昆蟲氏が薇薔の一株昆蟲世界と題する冊子を世に發表せらる小生之を関するよ該書中既に氏の

外國 生する蟲類、何彼の差別なく見當り次第捕獲して寄宿舍へ持飯り密る之を養育し其發生經過を私す、せい 門よ入ると雖も二三年にして熱をさまし方針を變じ或は五六年も學べば大先生たる位置をなす者し 練にからざるの結果か飼育中の蟲類斃死 3 を去る四 爾來二十年の星霜一日の如く刻苦勉强せらる然れども氏の全國に名を表し實を舉げ功を奏するは今 るべ 生諸氏大に之を嫌ひ 然りと雖も現時の K ば完全なる學校 8 圃 に勉强し ケ 塲 0 書 12 12 暗 は施行 を見 五年以前よりなり今朔て考ふれば初期十ヶ年 同 あ 出 なり實 を耻て以て現今の學生諸氏に告ぐ抑岐阜縣農事講習場 より特に農に昆蟲に志しの厚さは現れたるを以て今更小生等の論ずる所よあらざれ 宿 で質習の時土中より堀出し 本 小生 て何の時代か たれば好成績を得 生及小 同氏 の實 よ蟲と聞けば食より好き寝食を蟲と共にせられたる事は明かなり其所業を言は 教 一致職員中昆蟲を講ずるも もなく素より 生等なりと雖 の卓見今日 を撃げられ 或時氏の同宿を排拆すべ の端に 肌の別し 我日本に必用の時期至らんことを卓見し爾々益 うらる に たるも 全國には昆蟲 氏が無益な も自ら心中耻る所あ 7 くならん遺憾なりと口 的中し たる蟲、 と推測す愚陳 し躰の腐敗臭氣鼻を刺せども氏の鼻に感せず然れ なる蟲 のなければ獨身研學せらる、氏も其當時は今日 き説 必要 の事を講ず 桑、茶、 の起り以て含監も大に迷惑せられたり他 の時期來れ の如きものに人に嫌はれて迄心を焦すよりは他 りはや 0 は専ら研究し次五ヶ年は専ら調査に從事し次 果樹等に棲息する蛾、 如 るもの耳にせず然 3 言し して以て り二十 じゆんじょ 順序あることにて同 たることあり今にして二十年前 の設置は明治十一 年前 諸 氏 に告ぐ大方の諸 0 口言今 々斯道に志を厚く 3 に氏 日 氏 年なり同氏は其當 は學校に備 穀菽、 知 が偶然に生じ 3 人 氏 は推て知 ども同 9 蔬菜に發 も斯學の なけれど 如 たる く熟 リル日 を思 宿

67

究し共に國家の為の盡されんことを希ふと共に名和氏の根本的由來を爱に一言す なる惑を與ふるならん決して斯の如き慮りは無用に属すれざも尚一層忍耐と熱心とを以て實地に研 経験後くして質用に適せざる論を吐き其効を奏せざるの晩には其身の名を汚すのみならず愚農に大いない。

○蟲

談片々 岩手縣氣仙郡小友村 (第五

特別通信委員

鳥

33

源

脈

+==

1 カミ +

リの害

(一)卵(二)天牛(三)産卵し置きたる跡

捕ふべさは勿論 なく鑑食脱糞の事は誰も知る所なり、 は灌木なりと云べく當地の見童は喬木なりと答ふべし り、根刈仕立の桑園を日常日擧する地方の兒童は桑樹 幼蟲はキ るも新枝を發しつ、成長せり天牛は種類極 かく自然生の大木多くして被害甚し、 因難なるは天牛なり之れ桑樹を自然生に放任する故な したらんにはいざ知らず當今に於て然るなり其中騙除 我地方にて桑樹に大害を為す昆蟲は何なりと問 介殼蟲(鱗蟲)次に天牛類と答ふべし將來桑園 7 E 4 3 なれども産附せる卵の除去法をも知ら 又は鐵飽蟲と V ひ樹木の根幹枝の嫌 騙除法は成職を 植木の如く 的 て多く其 を改良 は 見ゆ 小第

ざるべからす然れども産卵の簡所は圓の如く大なるは

見る事多し有益蟲故保護するを要す此搜索は晩秋より翌年の初夏まで行ふべく一個所を發見せる樹 て之を被ふ事最とも巧みなり之を捜し錐の如きものにて突き潰すべし但し其中よ多数の小なる蛆を 通例にて恰も小鳥の穿てる如く思はるくなり内に一個の小麥に似たる卵を入れ咬み割さたる木屑にった。 には尚數多あること常なり

十三)エダシャクトリと其糞

彼に少々觸るへも痛痒を感せぬ如く偽りて動ざるは世人の知る所なり彼は夜間 のなり之れ彼を探索し得る一の目標なり吁てれシャク 易に發見しか して日中は前述の如く安眠す其心情惡むべし故に害蟲探偵者もシャクトリの少數棲息せるものは容 J. p " トリは形狀着色共に頗る小枝に似たるのみならず殆んど四十五度の角度に斜立しわりて ねることかり然るに彼は黑色なる細長き糞を排泄して葉上或は樹枝等に附着し置くも トリは尻は禍を招く 門と謂ふべし呵々 は甚だ暴食家なり然

◎隨感隨記(二)

民蟲翁の昆蟲雜話を物し玉ひしより昆蟲の片編續々紙上に現る此れ最も好味ありて最も利益多さ故にはいます。 ならん余も亦通信生の責として螳螂の勇を凝して貴重なる余白を借り左に隨記せんとす 山口縣玖珂郡新庄村 特別通信委員 田 勢

一)ルリ蜂蜘蛛を捕ふ

蛛を捕へん為め襲ひしものか或は過て棚からばたもちを得しものか余見る事暫時よして啞然 蛛喜で之れを生捕らんとする一刹那如何にせしもの 余或る時生徒に養蠶 盛の講話 をなしつくありしに側に一のルリバ か蜂返て蜘蛛を捕へて遠く飛び去れ チ飛び來り突然蜘蛛の巣を襲 り盖し へり朝

三)燈臺本暗らし

電氣燈採集の は殆ど昆蟲を以て充滿せるを質見せり嗚呼都會人士よ探集の餘地なしなどかこつ勿れ 和昆蟲研究所 を訪はん為 良法なるとは 2) 上京 皆て せる 聞 さつれ 際京都に一泊し散歩旁々注意せしに京 でも田舎百姓等の實驗 するに H 12 都 773 停車 りし 場 が余は去る 前 なる 大電氣 月名

◎昆蟲漫錄 (其二)

と竊盗

紀伊國那賀郡根來村 增 田

とも を害せし浮塵子は其体驅細微なる蟲類にして稽作の被害縣下通じて收穫の滅 刺さんとまでに其心を激 るものにして警察の周到 余偶縣下警察統計を関するに明治 0 價格を擧ぐるに金三万二 朝鮮家 が盗難に罹 おる りし なる 千五百 を開 他 めのなり又其苦痛を感する深且 H 加害者 かば晴 三十 六拾三圓なりと云ふ斯は是れ良民の害敵 年中縣下一 を捕 々之れを郷間 ~ て戯 ili 七郡 恋 に傳 繋ぎ損害を賠償せしむる 2 於て へ或は盗跡を追蹤し つ大なるに 盗難に罹りし貨幣衣 も似 12 る盗賊 ず昨 せしもの質に六萬五拾 或 は加 の期 年縣下各即 る称 類穀物家 害者 ある N 去 0 べしと 軀幹を の射 られた 雜品 H

鄭

に之れ 家絕對的の損害を見て其感覺に薄さは奇怪なりと云ふべし嗚呼本年はかせつたいてきなんがい 害蟲の被害は現在なる貴重の財産を滅亡し經濟上の眼光を以てすれば真に國家の損亡なるものなる。 萬七千九百拾九圓を要し總計八拾六萬千七百九拾貳圓なり豊に驚くべき巨額にあらずや然るに此等 年の準備をする時なれば此際能く害蟲の性質經過を研究して前年の惨劇を再演せしむる勿れ 六石にして其價格を概算すれば七拾五萬三千八百七拾三圓又之れが驅除の爲め費消したる金高は拾 して蔓延せしめず昨年に比し多少豊穣なるべしと難ども時將さに秋天る際し追々蟲類の蟄伏して越 の損害よして後者は一般の災害にして一己のみにあらざるが故に諦らめるに依然 に對する感覺は比較的に銳敏ならず之れを豫防せんとする念も又薄さが如し 幸に氣候順にし こうじゅん おひくちうるい るべ 顧ふに前者 て天公害蟲を と難 も國 は個

◎昆 島地 雜 話 (十四)

(十九)

蟲

昆

同じ 取中と見たるも無理ならぬとと察し体能く斷りて去らしめたるとあ 曾て昆蟲翁の某學校に職を奉せし時校内の植物園然も通用門に近ら所に於て昆蟲を採集する為 の屑屋破れ籠を擔ひて立てり此際屑屋は昆蟲翁に向くてやりになった。 も容易に去らずして頻りに請へり翁は少しく立腹したるもの、能々考ふれば昆蟲翁の服裝の小使と に草を抜き苔を取りて餘念なし然るに後より屢々昆蟲翁を呼ぶもの く小倉地にて不潔なると却て小使の服にも劣れるとよ氣付きたれば屑屋の誤りて翁を小使の草 某學校の門內植物園中に於て昆蟲採集の際屑屋に小使視せらる ことは しよくぶつゑんしか こび紙屑の拂ひ下げを請 あれば不圖後ろを見れば へり翁は知らずと答 ムる め頻 一人

昆蟲標 小使に小使視せらる 本陳列 の依賴を受けて某所よ到り某氏の所在を尋ねて 结

無機を割すること限 明言して大笑したることか 時昆蟲研究 上止を得ざるに出でたるなり翁の是が為に小使視せられたることは抑 し置きたるを以て其時刻る某所に到 曾て昆蟲翁の某氏よりの依賴を受け某所の物產陳別館 6 を尋ねらるい の此様子を遠 然るに某氏は昆蟲翁の來るを見て直 たれば翁 も小使に對し餘り氣 方より見て真の小使にあらざることを知り直よりせ来 の心中例の小倉服 りなし然れ 5 昆蟲 ども某氏 公朝 り某氏 は好 の毒 なれば例 みて なれ よ出 は 何 の所在を小使に尋ね ば明言せずして途に去らし の意味なる 小倉服を着して人に迷惑を懸る で非常に言葉を卑くして陳列 の小使視 に昆蟲標本を陳列する際縣属某氏と豫 せられしと思い やを知 たる is されば只不思議 に冷々淡々に 不満足ながらも某氏 りて平身低頭翁 的 72 の為來館 75 り然 0) 想にして翁 a おらざりし 3 も腮もて 後始 々幾回 の勞を謝せり小 る向 め 0 て某氏に 所に行 に其 始めて

--見蟲講話 の際小兒の痼 癩 玉を破裂せし めし為め途に翁の

知らず

癇 癩 玉 をも破裂

幾人あるや翁の如き招聘せられたるものこそ迷惑の到 3 お祭の如く叉芝居の如 小 兒集 のことにて民蟲 裂せし 5 より 頻 りに むるものなさも話の央はに 面 f.I 洲 1 の某所へ招聘せられ からざる所なれば途に 會場 玉を破裂せしむる 0 近傍には菓子屋弁に 會場 南 到 りし頃 3 も ~ 癇癪 着 是 癇癪玉き破裂しかんとうとはないっ 其他種々の賣店多へ來れ 小見は再び を制 して有志者 りな する 专 と談話 弄し 0 なし 72 り進 始め 外 たる 歩せざる所 3 0 に 1 り熱心は聽くもの質に 公郊 前 も 矢張是を制 3 の民蟲講話 近傍に於て數 會 す * 始 は全く

泉玉豊湖北米永四上下長平川	町	に 依 は り 髪 ^さ
詉諏	村	往当
野川平東山澤明賀訪訪地野岸	名	明投手
	製	三した安曇
	絲	年る一点が
升 升升 升 升斗 五 八六 六 五一七 合 合合 合 合升合	家	郡驅はる器際
· 	光光	集成長野
二一 一	種	が表になり、一般には、ないのでは、ないでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
七五一 七九二六四五五六三 合合合 合勺升合合勺合升合	家	として 独
	養	茲が特別
	類	
一	家	訪郡に於け
斗 二三 斗开 升 升 二二三一二六一 升十二二六一 升升合升升 十二二二六一 十二二八一 十二二十二十二二八一 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二二二十 十二十 十二 十二	7	る同成績を得
מ'מ'מ' ('מ'מ' מ'מ' מ'מ'		たる

○長野縣諏訪郡に於ける蠶蛆驅除成績 長野縣長野市狐池 特別通信委員 清 水 三男

若子の鑑別となる今根りに を動きて其書多さの は吾人に教人るに書 前題一石九斗の鑑組 の試験に據るに鑑組 の試験に據るに鑑組 の試験に據るに鑑組 の試験に據るに鑑組	11112	湊豐湖中宮金富落境本原 士 田南洲川澤見合 鄉
職事合せて営業者と 事合せて営業者と 事通養電家と雖ま を は一升の頭等の は 当し構作が を は 事が を は ま ま る な ら す に 右 の み な ら す を し ま る し れ る し る し る と し る と し る と し る と る と し る と し る と し る と し る と る と	五斗八升四合	一二一六 三 升升斗升 升 八五五九二五 合合升合升合
讀者の と 変を 動を が 変を が 変を が が が が が が が が が が が が が	一石九升一合九勺	二 升 升二二五二 一 升二二五二 ○升斗合升 三九三二五一五二一二六 小合升勺合升合合合升升
しめたる者なるを以て固いのもあるべければ之を頭を一石九斗に乗ずればとを頭を一石九斗に乗ずればとを頭を一石九斗に乗ずればとを頭を一石九斗に乗ずればれるものとして打算せ、かつき互取となる此の地に、	二斗二升四合	二 三 二
地域では、 は、 のでしと信ず即ち本表 がでするになるものなり、 がでするには ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 ができない。 は、 のでは、 の	一石八斗九升九合九勺	一

0 一幅岡縣害蟲驅除豫防規則

福岡 縣遠賀郡淺木村 嶺 要 郎

福岡縣にては縣合第二 〇號を以て害蟲驅豫防規則上の通相定めらる

縣合第二〇號

明治二十九年法律第十七號害蟲驅除豫防に據 り害蟲驅除豫防規則左の 通 り相定む

但明治二十九年縣合第三九號螟蟲驅除豫防施行規則 は本則實施の日 より廢止す

明治三十一年三月廿二日

縣 知事 男爵 村 高 俊

福 岡

害蟲驅除豫防規則

第 條 害蟲驅除豫防法第二條に依 り驅除豫防すべき害蟲の種類及驅除豫防の方法を定むること左

0 如し

第 害蟲 の種

稻 螟 蟲 (方言ノドウムシ、シンキリ、カラル カラクダシ)稽

浮 塵 子 (方言シ、カムシ、 アキ ムシ、 サチモリム)稻

椿 夜 盜 蟲 象 (方言ポフ) フ 功、 =/ か × 厶 3/ ゥ 4 7 ーウツ =/ ≡ ムシ)稻及粟

(方言 (方言 ٤ ラホ シウツ 37 2 ヒュシウ 3 ユポ ームシッ ラショ 1 ヂ 35 2 ョア)豆類其他 櫨 植被主か物害ル

第二 驅除豫防方法

螟 盘

三
県卵を採集して之を殺すべ 二捕蟲網を以て螟蛾を捕殺すべし

五三化生螟蟲甚たしき場所の稻株は切斷若くは堀 四行蟲の喰入又は蛹の棲息する枯莖白穂は根際より拔取若くは切取燒棄すべし 取り殺蟲法を行ふべし

八二化生螟蟲の甚だしき場所の苅藁は殺蟲法を行ふべ L

子

二田面旱燥若くは排水後に於ては油を混じたる水(油凡三合)を以て稲株を洗浄し若くは之に撒一田面に水を湛へ屢々小量(上一升以下)の油(石炭油カ魚油種)を注き稻株を振箒すべし

布すべし

三点火誘殺法を行 ふべし

五 四前年の被害地及其近接地にある畦畔堤塘等の雑草は春季燒棄すべし 一發生の虞あるとさは秋期排水を延期すべし

椿 象

三卵塊の付着 一種を傾け油を混じたる(水凡一合)水中に拂落すべし 産卵に先ち する葉莖の類は摘採焼棄すべし 栗畑ニアリテハ九月頃)捕殺すべし

見盡世界第十四號

三五

通 信

五前年の被害地若くは其近接地の雜草は春季燒棄すべし四冬季蟄伏の場所(根塘若りハ畦畔ニアル樹)を探り捕殺すべし

一夜盜蟲

被害地の周圍に九竹を横へて防禦し若くは溝を堀て陷落せしめ捕殺すべし

は潜伏(重に根際)するものを夜間は顯出(重に葉際)するものを捕殺すべし

三卵塊の附着する葉莖の類を摘採焼棄すべし

- 櫨 蟲

一行蟲の群捿する枝葉を伐採焼棄すべし

二蛹及蛾を捕殺若くは誘殺すべし

三樹皮若くは朽幹内に産付せる卵塊を採集燒棄すべし

害蟲田畑に發生し又は發生の虞あるときは作人は直に本則に定めたる驅除豫防に着手し口

頭若くは書面を以て市町村長に屆出べし

をして本則。定めたる驅除豫防方法の全部又は一部を行はしめ町村長は郡長に郡市長は知事に急 市町村長に於て前條の届出に接したるときは直ちに實地を調査し期限を定め該田 畑

報すべし

前項の場合に於て作人驅除豫防を行はざるか又は怠慢の行爲あるときは町村長は郡長 郡市町村長に於て害蟲田畑に發生し又は發生の虞あることを發見したるときも亦同し 市長は害蟲騙除豫防法第三條第二項に依り市町村費を以て驅除豫防を行はしめ其費用は作人より に具申し郡

第四條 那 市長に於て前條各項の急報を為すに當りては左の事項を記載すべし

一の種 類及被害作物の名稱

驅除豫防を行ふべき區 域及期限

被害の狀况及驅除豫防 の方法(本則ニ定メタル方法/全部

第五條 害蟲田 一畑に蔓延し又は蔓延の兆あるときは町村長は郡長に郡市長は知事に第四條

具し急報すべし

市長に於て害蟲驅除豫防法第四條若くは第五條の施行を必要と認むる場合は本則第四條各項のでで

外左の調書を添へ知事に具申すべし

ることを得此場合に於ては本項調 但害蟲の蔓延迅速にして急施を要するときは直に害蟲驅除豫防法第四條若くは第五條を施行す 書を添へ知事に急報すべし

騙除豫防に要する經費の收支豫算

第六條 害蟲二郡市以上の田畑に蔓延し又は蔓延の兆あるとさは關係郡市長は區域及同一の騙除豫

防方法を議定し知 事 に具申すべし

區關係郡 市長 の意見投合せざる時は狀を具し知事の指揮を乞ふべし

第七條 るの必要ありと認むるとさは郡市長は直に知事る具申すべし 害蟲騙除豫防法第六條に依 り溝渠を設け又は農作物薬程、 刈株、 雑草を放棄者くは焼棄す

MI,

第八條 町村長 害蟲田畑以外の地に發生し若くは發生の兆あるとき又は蔓延し若くば蔓延の兆あるときは は郡長に郡 市長は知事
よ
具
申
す
べ
し

第九條 知事 に於て前四條の具申に接したると言文は具申に接せざるも必要と認むると言は害蟲驅

除豫防法第四條及第五條に依り驅除豫防を行はしむべし

第十條 前項の場合

る於て必要と認むると

含は

知事は

驅除豫防の方法を

定め

其地の作人又は

郡市町村長を して之を行はしむべし て農作物を害するとき若くは害するの虞あるときは町村長は郡長に郡市 本則第 一條に規定 せる以外の害蟲酸生し若くは發生の兆あるとき又は蟲類以 長は知事 ずに急報 外の動物にし すべ

第十一條 害蟲驅除豫防施行期間日々の景況は町村長は郡長に郡市長は知事に毎週報告すべし 本則實施監督の為縣廳農事試驗場及郡市町村役場に於ては更員の中三名以上の委員を常になった。

置するものとす

佃 郡 市役所町村役場る於ける委員の交迭は其都度知事に報告すべし

地方費を以て補助金を與ふる事あるべし 本則に據り害蟲驅除豫防を實施したる市町村る對しては其成蹟及費用の支支高を調査し本則に據り害蟲驅除豫防を實施したる市町村る對しては其成蹟及費用の支支高を調査し

第十四條 五 日限 り郡長に報告し郡市長は同月十日限り知事に報告すべし 毎年度に於て施行したる害蟲驅除豫防に關する事項は左の表式に據り町村長は翌年四月 害 蟲名 (各害蟲毎に區分すべし)

市町村名 大被字名害 物の種類作 反上見積 收此 穫平 高年 積減収高 る市町村費の場合では 夫同 役 數上 費補助市 信

害蟲は低

12

的

れども昨年

・水浮塵子の害多さに依

り之れが驅除豫防に就

さ注意す

~

日日

一項を左

計

附 III

此規則は明治三十一年四月一日より施行す ◎害蟲驅除豫防に關する告論

和歌山 縣那 賀郡 根 來村 增

其易台 に遺憾 年の如き浮塵子の發生は近年に稀なる惨狀を極め本年も亦其越年し 1/4 昨 多く又難き時に之を爲さば勞費多くして効能少し此等の事は至て視易き道 く蔓延の兆 32 しきに至りては徒らに天候と神佛 年各所 は の利益を失わざらん事を勉 の至りと云ムべ 時に行はす漸く害蟲繁殖し被害の著しく顯はれたる時は至り狼狽して驅除に奔走する向多 大に收穫を减 々繁殖の有様とはなれ き時と無い の田地に浮塵子夥しく發生し米作に大なる損害を興 (1) り抑も田 時とあればその易 じ損失を招く事なれば L 燗に害蟲の發生したる時は非常る收穫を減 ての後は右等の り此 U べし 害蟲驅除方に就ては夫 の加護に依頼し う時よこれが駆除 舊慣に泥ます手後れせざる様ひたすら騙除豫防 皆 々怠りなく騙除に力を遊 袖手傍觀 々法令規則あ を爲さば容易に消滅 するも ~ た ずる事は人 9 のあ たる殘蟲 すべ りこれに依て騙除豫防を為さ カジ るは從來見聞する所なり誠 本年 さは勿論 理なれども習慣 し勞費少なくして効能 々の能 も亦所 早くも III 苗代 なれ 々る發生して漸 5 知 に力を遊し ども る所 (1) 操 肝宇 の久しき 騙除を より酸 にて昨

に記載したれば人々之を熟讀し此節 は二化の幼蟲未だ羽の生せざる時なれば注油の法に依 り速に驅

除する事を怠る事なかれ

明治三十一年八月四

和歌山縣知事 久保田貫一

氣候温暖にして苗代の出來たる時出で來り卵を産付するものなれば冬の間よ於て叢を燒燼するは豫書に表だ。 冬の間殘蟲は皆畦畔岸路傍山裾等の叢の中に替伏し卵を産付し己も亦其叢の内ょて年を越へ 浮塵子驅除豫防の注意

防の効多し

は魚油 第四 の時 第三 苗代に産付したる卵が孵化したる時は羽の未だ生せざる幼蟲の内に苗代の水をたいへ石油又は 第二 第一の如くするも尚死せざる蟲ありて苗代に出て來り卵を産付するに依りこの時に於ては手 網を以て取り盡すは驅除方易くして効能多し(螟蟲蛾も共に手網に入りて取る事を得べし) あり故る此の幼蟲の時は注油法を以て驅除するを宜しと 此蟲は の類を灌ぎ水面に浮び死せしめ或は手網を以て掬ひ取るは驅除方易くして功能多し 年の間 に幾度も孵化するものなれば苗代の時 る限らず植付の後といへをも數回幼蟲

第五 時頃までの間 幼蟲 が生長し羽を生じたる時は注油驅除法は効なさる依り暗夜の(月夜は効なし)夕方より九ばないます。 い點火誘殺するを宜しとす(螟蟲の蛾も共に誘殺するを得べし)

此 能少なきのみならず却て害蟲を招き寄するの恐れあるに依 町村叉は敷町村申合せ廣き方よし)同夜同時に點火し誘殺するは最も必要なり此れは昨年諭示せ の點火誘殺は一人二人又は一小字等に行ふ時は外々の蟲を其所に集め若し死せざる時にない。 り地方申合せ(小字より大字大字よりは は驅

農家には鍬鎌を備ふる 如 く蟲取手網と點火器を備へ置き又驅除豫防を行ふは除草を爲すが如



(O) に付質問

京 府 農

- 蟲稻田に發生す害益何れに属するや判明せず蟲名及び害益の明示を請

る属するものにしてアイ 化して空中を飛揚す其生命は僅 2 2 73> す其幼蟲は凡を二ケ 一兩山間 13 止なれ 年間 り蜉蝣と稱するもの之な も水中 和 に接息し後羽

現蟲を見るに羅翅

[]

しはアイムシの

1) 4 シに付質 り該蟲は未だ農業上の害蟲

と認むること能は

す

長野縣上水內郡大定島村 山 岸 130 市

稲田 21 7 7 を飛行する成蟲は越冬したるものなるや 1) 7 1) 2 2 シに付 2 は 年 の件御数示相 [11] の發生なるや若 成度 本 上候 [1] の發生とすれば五六月の

昆蟲世界第十四號 [1] が山

第

7 ク " 2 シ は八九月頃羽化し如何なる箇所は産卵するものなるや

三 7 ク y 2 シ は稲 の外植物は棲息するものありや

. 7

たる著の羽化 クリムシは一年三国乃至四回の發生ありて五六月の頃飛行する成蟲は幼蟲、 ī て來るものなり 名和昆蟲研究所助手 名 和 蛹等にて越冬し 梅 吉

二八九月頃羽化したる者は 7 77 ŋ 2 シ は稲 の外前 多くは群を為して山中に入り笹葉 申すが如き禾本科植物に生ず ス 、キ」等の禾本科植物に産卵す



生徒十 間、 即日 氏は即日、 氏並 ◎諸氏の來所 者數十名は來所の上夫々熱心に研究せられたり に岡山縣害蟲驅除視察員朝倉力治氏は數日間、 同廿五日遠江國小笠郡和田岡村宮崎孫兵氏は即日、 园 名を引き連れ即 八 十月三日 日京都府愛宕郡 石川縣喜常中學校長野田藤馬氏弁に滋貿縣伊香農業補習學校長富氣精 九月十二日新潟縣尋常中學校長三愛好吉氏は即日、 日 上賀茂村萬徳長四郎氏弁に同村上田市松氏は即 F 四 日靜 岡 縣濱名郡書記横田保氏弁に そくじつ 同十五日元第五高等中學教授中川久知氏 同三十日農商務省商品陳列館書記 同縣 同 同十三日岡山縣技手岸歌治 日 郡知波田村 其他岐阜縣下の有志 田 梶川 忠男氏は 七郎氏は は数日 純治

する所を批評し併 植に の狀況次に山 0 を開 つき目 阜縣農會小集會 郎氏 會せり然るに昆蟲に關する談話 0) F 害蟲 螟蟲 田 與 一十郎氏 0 せて稲の害蟲騙除には苗代田 除る 狀况次に杉江勝三 警察權を應用すべき意見次 のハマク の昆蟲談 1) ムシ 郎 氏 の發生につき農民 は 九月 0) 田 螟蟲驅除は 中 築助 + を長方形にするの必要を述べられた H る松野春一氏 氏 岐 阜 の貯臓 白穗拔 市京 の無感覺終りに 米過 町なる岐阜縣農 収 0 W) 害豫防 利 1 益幷 7 法次 ク 名和 1) に 共同 12 2 蛸 武 3 の機上に於 氏 驅除 山 平八 りと一人 被害に就 前諸氏 0 必要次 氏 7 5 定期 3 流 地方 は 9 早 中 小

會を開 H は 廿八 和 0 0 氏 同 同 各所に於け は 郡南 郡 夫 同縣 神戶 に関する談話 浮塵子驅除 平 々講話され M 本 野村に稲 巢郡 月六 0 高等 3 H 農 たり に浮塵子發生の報を得て前記 同 小學校に於て の講話をなせり同夜は 會 か 昆 8 村 6 龜 色云 同 72 講 開 3 郡 席田 h 12 話 害蟲騙除に関する詳語をなせり會す mr 生徒一同 村長弁 村に開 岐 阜 縣 3 に る對し 大地主 小幡安 特に 安八郡 蜧 八邓 過驅 の講話を終りて直 3 に於ては臨時郡農會を九月廿三日 般 多人 長 0 除る關する講話 を始 昆 集 端 9 め よりし て非常る盛大なりし 曾す るも るも る同 て害造 か の百餘名な 村に着し大字南方に於て夜 の四 5 の恐しさてどを當所 次は 百名に近しと云 同縣 公云 5 大垣 安八 人、 次は同 町厂 1115 次 1= 和 の名 くしし 九月 4 害

の害蟲騙除は中々行属さ居るも未だ完全無欠とは容易に申し 當所 の名和氏 カン 害蟲驅除 0 摸範 難 < 地と稱せ 然るに名和氏 らるう は 去る 知 -11-九 [11]

鄉

度々同郡 る 像するに足れり然るに名和氏は害蟲驅除に關する任務は世の中をして初等科を卒業せしめば滿足す 育を終りたるものとするも尚此上に中等、高等の六ヶ敷き教育を受くるとせば前途の遠きことを想 歩したる所は高等小學にして其數少く尋常小學卒業の町村は比較的多けれども今假りに悉く初等教 歩したるも未だ滿足するを得す今本邦教育の程度に比すれば漸く初等教育を終りたる位にて其內進 ならず一方に於ては最早余の力の足らざるを以て中等科以上のことは夫々良師を得て學ばれる。 內 を巡 回 て講話せられたるが本年七月巡回の節到 る所に於て當郡の害蟲驅除は 比 較 的進

◎教員 尤も進歩し居る所の三河國渥美郡 に驅除を實行し得るに到るも如何にせん其兒童を養成する所の教員に乏しきを以て茲に害蟲驅除 き先づ第 なれども子弟即ち學校兒童に昆蟲學の一端を知らしむる以上は直に害益蟲の區別も出來從ひて容易 たし今回は の害蟲驅除の進歩したるも敢て偶然にあらざるなり の昆蟲講話計畫 着に教員を養成するの計畫ありと聞けり お別れ旁巡回したのであると述べられたる由 害蟲驅除を完全に普及せしむるは目下の父兄よりするは餘程困難 の有志者は明年の夏期休業の際小學校教員 何時 B な がら先鞭を付らるくには感服の外なし る對し 昆蟲講習會を開

等小學校には害益蟲の標本 會員等よ廣く讀金しむる爲一町村役場部内に於て二三部宛の昆蟲世界を備 々着手し居らる、由此事は就ては特に教育に熱心なる同郡書記兒嶋德氏の尽力にて教育家幷に村農 (0 見蟲研究の材料設備 を始 め其他研 三河國渥美郡の各町村よ於ては昆蟲研究の材料を設備せんとて追 究上必要の ものは漸次設備せらる へ置 由 かるくのみならず高

◎昆蟲に關する議案

十月廿八日より三日間三重縣に於て開會する東海農區農事大會へ岐阜

案は左の二題なりと云ふ

一善蟲調查會の設置を其筋へ建議すること

や實に停止する所を知りず故に害蟲調査會を設け速に一定の方針を確定し之れに向て進行するは 理由)昨年浮塵子發生のため農家害蟲の何物たるを知り始めて驅除豫防の必要を戚じたるも未だ 定の方針あるるあらず甲の主張する良法も乙之を採用せず丙の稱ふる蟲名丁之に從はず其弊害 下の急務なり之れ本案を提出する所以なり

一聯合縣内の螟蟲驅除法を一定よすること

る左の筆記を添へて同氏に示されたる由 ○荀蟲の寄生蟲發見 するハリガテムシを發見して八月廿二日農商務技師農學士田中節三郎氏の揖斐郡地方巡視の節現蟲 由)稻の螟蟲は浮塵子の害ょりも一層甚し故に一定の方法を以て共同騙除を實施せんとを望む 岐阜縣害蟲騙除講習修業生長屋米次郎氏(揖斐郡谷汲村)は苞蟲に寄生

を取 イチモ 入月廿日岐阜縣揖斐郡谷汲村字深坂長屋五郎兵衛氏方の稲田に於て苞蟲(即 の苞蟲よ寄生せしを發見したり て其死体より白色透明の凡と二寸余のハリガテムシの出づるを見る是れぞ有益なるハリガチ り之を瓶中に入れ其口に紙を張り小孔を穿ちて空氣の流通を得せしめしに一夜中に羽化して チセセリとなる然 L 其蝶完全のものとならずして死す依て其儘に打捨て置きしに一晝夜を ち 21 マクリムシ)の蛹

⑥蜜蜂の分巢 岐阜縣山縣郡保戸島村の篠田五郎氏には熱心に蜜蜂を飼養せられ漸次盛大に趣

し目下壯健に巢を營み居れり今篠田氏より報知されたる分巢の實况を左に記す く由實に末賴母敷ことなり然るに同氏より過月當研究所へ 一巢寄附されたるものより八月二日分巢

五月一日分巢 自宅飼育 蜂 四月十三日 自宅飼育 子 峰 分巢 五月廿六日分巢―貴所にて今回分巢孫蜂(貴所へ寄附) 六月二日分巢

◎寄生蟲保護器の説明□

福岡縣遠賀郡淺木村の昆蟲研究に熱心なる嶺要一郎氏より寄生蟲保 際誤 此寄生中保護器は余が昨年來若心の末創製せる物よして螟蟲其他 せられしを以て今茲は其略圖を掲げて讀者諸君の參考に供す 護器の摸形一個を當研究所へ寄附せられ且つ次の如き説明書を附 住とす少なければ脱出に困難なればなり蓋し雨露の内容に浸入す 園の巾は廣きに失すべからず此巾廣ければ寄生蜂の羽化脱出するは、のる 為に死し寄生蜂の羽化し上部の虚隙より飛び出つるものなり此外 を投じ外園に石油其他の油類を入れ置く時は孵化せる害蟲は油 るを防ぎ併せて風 の害蟲の卵に寄生する益蟲を保護する者なり内容に採集せる卵塊があり 7 油中に陷り非命の死を遂ぐることか の害仔蟲を吹き飛ばすの憂を避けんが爲なり尚 り上 部の虚隙は多さを

此器は害蟲産卵の恐ある圃場、置くてとを忘るべからず

發せられたる内害蟲騙除豫防に關する説明弁に答申は左の如し

害蟲驅除豫防の實効を奏する方法如何

を看過し發生報告の如き驅除豫防の如き多くは遅れ勝にして之が爲め其効果未だ充分ならざるや 則 0 の憾むり是亦農業組合を利用して之れが實行を奏せざるべかず其方法に就き答申むらんとを望む (説明) 昨年七月該施行規則及驅除豫防心得を發布し實施せしと雖ども農家の不注意なる慢然之 中に追加の條項を公にせられ尚訓令を發して左の二件を實行せしむるに及かざるもの らず良好の効果を收め得べしと信す而して其方法としては先づ襲る本會より建議せる如く該規 如し然れども町村農業組合及町村に於ては之れが必要を感じつくあるものく如くなれば蓋し遠 害蟲騙除豫防規則は既に發布せられたりと雖ざも其之が實行に至りては洵に蔣問理由 如し

各町村若しくは各郡市の豫算中糊業費の部に害蟲騙除豫防費の一目を置き郡市若くは町村 事業たらしむべき事

各郡市農會若くは各町村農業組合豫算經費中に害蟲騙除豫防費を置き郡市若くは町村と共 回 して之が實施を期せしむる事

○宮城縣農會の害蟲防除に關する建議 宮城縣農會の通常總會の節害蟲騙除豫防に開

する建議は左の如し

加へ以下各條よ警察官吏に於て調査若くば報告するの項を追加挿入相成度事 縣令第三十二號害蟲驅除豫防法施行規則第二條市町村長の下に最寄警察署又は巡査駐在所をなる。

ST

定相 し候て農家の損害を招く事不尠就ては適當の場所へ警察官吏に報告若しくは調査せしむる事を規 本縣令害蟲驅除豫防法規則中一も警察官よ報告若くは調査せしむるの條項無之ため自然時機を失 成 度候

板を購入し郡農會の請求に應じて之を貸與さるへと云 ◎害蟲ご幻燈 宮城縣農會に於ては害蟲縣除の普及をはからんが爲め四種類、 3 數十枚の幻燈種

害殆んど尠さを以て斯くの如くする時は敢て歩桑と稱するものにあらざるも何れの桑にても能く發 と云ムを聞くに蠶兒飼育に際し桑樹の中部より以下即ち根元の桑のみを以て蠶兒を飼育する時 ◎蠁蛆豫防の一法 福島縣蠶業學校々長農學士外山龜太郎氏が實驗せられし墾蛆豫防法なり は蛆蛆

蛾すべしとなり

生を募集して修業を爲さしめつくあるが其目的とする所は只個人的驅除に從事せしむるの意よあら ◎害蟲驅除法短期傳習に就て て其修學の後は一地方共同して驅除方法獎勵を實行せしむるにありと云ふ 目下大分縣下各地よ於て害蟲驅除の方法に就き短期傳習

完全に行い盡すことの能はざりしもの多かりし爲なるべければ來期は各地に共同苗代田を作りて凡人の命人 ての驅除を共同に爲さし 害蟲驅除の充分行屆かざる地方に多し之れと云ふも苗代田の点々區々にして一通り驅除法を行ふもがららいます。 ◎苗代田の害蟲驅除法に就て むるの外なしと云 へら 大分縣下に於ては目下害蟲の甚だしき地は以前苗代田の

を知らざるものあり、依つて、害蟲驅除の効をして完からしめんとするには須らく先づ害蟲の總て ◎害蟲驅除に就て 浮塵子は如何なるものなるか苞蟲は如何なるものか、農家中には未だ之

る昆蟲(益蟲害蟲とも)の標本(説明書附)を購入し之を各町村に配布し、各町村は見易き所に掲示し 勸告せる所なるが、上高井郡川田村の三要素人氏も亦、記者の見る所と同一に出でく、 に付て、之が實物を示し、説明を與へて以て、豪味なる農夫を啓發せざるべからずとは、記者の屢々 一篇の寄書を寄せられたるが、同氏は其手段として「各郡衙に於ては郡費を以て諸般作物に關係の 一般農民をして知らしむること」、すべしと附記せり、若し、郡費の之を許すわらば記者も亦

同感なり(九月四日信濃毎日新聞)

内藤の兩郡書記弁る揖斐郡農會よりは長屋四郎兵衛等の各氏出張ありて騙除の指揮に從事し居られ 調られたり其後又揖斐郡八幡村地方よりも發生の報告かりしを以て名和先生の出張せらる、害の處 は然りとす本月上旬安八郡南平野村地方に浮塵子發生の報告ありし故に名和先生は直ちに出張し取 最も良効なりし然るに兎角葉莖の繁茂する時は自然害蟲の繁殖に便なることわり特に浮塵子の如さ 浮塵子發生如何を憂慮せしが其後幸以にも殆ん必見受けざる有様で成り氣候も適順にして稽の生育 ◎浮塵子被害の實况 本春苗代時期には縣下各地より浮塵子養生の報告のりしを以て又本年 少濕氣を帶びたる所なり發生の區域は區々にして各所一坪乃至數坪宛看田の中央に始まり の)と稱するものにして(尚は兩三種の混合するを見る)發生個所は當時と雖も水を有する沼田或は多 んと云八其浮塵子の種類はウスバョコバイ科に属するトビイロ たり余之を見聞するに局部々々の發生なりし為め被害反別明かならざれども概略七八拾町歩位なら に蔓延する景况なりし目下は幼蟲、 く差支わりし為め余は去る十一日被害の實况視察として出張す同日は揖斐郡長を始め五 蛹時代の者弁びに成蟲もともに多く卵塊は誠に少なくして偶々 3 コバイ(當研究所にて命名せしも 高次四方 十川、

ること、す以上の三法に依り各農家は驅除ュ盡力中なり(助手名和梅吉) 対り取るべし然る時は浮塵子は莚の方。向て集まる(莚を越ゆること少なし)ものなれば此際捕集す るも夫れより以外には最とも少さものなれば此處に莚を張り廻はし被害の爲 する無害の稻莖に多くして其枯黄せし部と無害部と接近する處より一間程隔たる處迄には接息し居 息する區域甚はだ狭ければ枯黄せし被害部ある時は最早其中央には少なくして其枯黄せし稻藁に接続する區域甚はだ狭ければ枯黄せし稻藁に接 は斃死すべし斯くして澤山集会りたるものを腐敗せしめて肥料となすこと且又第三の法は該蟲の接ばない。 て底に設けある穴より手頃の桶に水と少許の石炭油を混じたる内に入るくなり然る時は直 發見するものは寄生蜂の寄生し居る者 ると未だ其幼蟲時代中々多數なるが為め第一の驅除として石炭油 なき個所もあれば第二法として咽喉付圓形捕蟲器を以て其内に拂ひ落し澤山入りたるときは豫 なるが如し該蟲は前記載の を灌注して沸い落して溺死せしめ 如く目下と雖も水を有する場所な め枯黄せし稻藁を漸次 に浮塵子

◎除蝗等祈禱の特別廣告 翅よ變色しあるを簡易に見せしむる様回轉器械にて縱覽人の自由に試み得ることになせり 蟲世界(雜誌)害蟲圖解料に當所書工の筆に成れる着色寫生圖數十葉其他雌雄淘汰に源因して雌雄の ◎昆蟲標本等の出品 の螟蟲丼ュ浮塵子發生被害の標本、種々の有益蟲標本、自然淘汰、 知靜岡 山梨三重岐阜)聯合共進會の參考館へ昆蟲標本等を當研究所より出品せり其重なるものは稻 十月一日より同三十一日迄愛知縣名古屋市に於て開會の第四回五縣(愛 九月四日の防長新聞特別廣告欄内に左の廣告あり恐入申候 さんかうくわん 雌雄淘汰、氣候變形等の標本、昆

除惶風鎮所高祭並に記教九月一日6五日問長穗大社教會所

昆 蟲 學士松村松 書 籍 器具 年君者 員廣告

愛村 蟲 驅除 全書

盐

或

新形 指南

蟲

鏡

九價 拾郵 五稅

北京 出 点眼 普通留針 + 枚重

二角形 捕蟲 地 HE 盟

捕蟲

器

川尚代

形

過點

標本寫真帖(三十三枚張

是太子跟下

献上

教育用昆蟲標本寫真帖(去枚張中等用昆蟲標本寫真帖(去枚張

市京

吐

ロン

*

此

注

射器 虚

テ物鱗助探入

大賣捌所

田裏神

本橋通三丁目

錢共

御

ス植村① ル物任論 カエ三説 物物 0 种球 及 神外 1 光健太末灣 =1: 111 太次即夕 產 普植 神 大学 は 1 ク切り 九敬件 ノ核分気 二於

学雜誌

郵行一年 **经號十**月十

代五

但金拾

録本述書。 ・ アスばす。 ・ 京産館学 ・ 京島 ・ 京島 ・ 京島 ・ 京島 ・ できる。 ・ で

造

札幌農學校學藝會藏版

E 菊 價 判 金 洋 壹 装 圓 全 貳 ___ 拾 錢 册

稅 料 金 拾 貢 錢

昆蟲學專攻教授農學札 幌 農 學 校農學 第八章、農民と政治思想で第一章、農業の分類◎第五章、農業の定義◎第 業と地文◎第十章、農の貴重なる所以◎第六章、農業と人口◎第七章、農業 第三章、農業に於ける學理 郵

札幌農學校學藝會藏版

菊 判 洋 装 全 册

n: 到 價 稅 金 料 金 拾 貢 漬 拾 錢 錢

本書は精巧なる札幌農學校昆蟲學實驗圖及密書貳百數個 挿 べせり

◎昆蟲界◎ | 蟲發音器◎| 彈尾目◎||直翅目◎||總翅目◎||類 九双翅目 見蟲內部の構造◎昆蟲 本石町三丁目東京日本橋區 阜 市 京 町 の知覺器◎ 五第 脈翅目◎ 昆蟲 0 · 毛翅目◎ 岩 米各國 に於て出 吻

發 行 所 名和昆蟲研究所



圖縮の一分五經直

第二条時常量上で (1) では、 1) で

貳貳九 鍰錢寸 一株民選世界全職

增等式資定 割代益電價 用電部金 一郵税計

安 登 党 安 安 级 任 組 月 組 組 組 組 金網金網金相 計 治 治 四群五五百四科 墨葡四田 入間入間入間入間入

解五解五解五解五字五字 說拾說合說給書戶。拾就 個付錢付。1分錢付。12一時

世界第拾 (號目 次

て內研

ず家其

腕究ム蟲論の陳十位

熱るる養各縣

のものを類事

べの蟲々農 き便室部會

蟲で當は飼室 研迎昆勿育に

岐車所る研教實列數置

阜のはも究育況し万は 阜の岐の所家をお頭岐 名岐五阜なにに親るの阜

77)

ムシ雑草間に 接息する質況(石版)

産浮塵子の種類に就て(圖┒上卵中の寄生蜂に就て(圖┒量の驅除豫防法(圖┒)

名岡名 和田和 梅忠 翁郎藏三

海太郎三男熊

家主人郎 吉男靖 來のれもを務當 か實けち構蟲ら業でてみ四

一廣 以料五為定郵郵 上五厘替ご税和 一號四世 一號切拂 金字割阜て八詰増郵前 す 電信非れて、見本は とすに 局れ枚 付

のばに五 て厘

券送呈郵 せず

用ず

阜 名和昆蟲研究所 者 秦原 貫之助者 秦原 貫之助者 秦原 貫之助者 秦原 貫之助者 秦原 貫之助

岐阜縣岐阜市京町)

五

日

刷 並發行

阜縣岐阜市京町

(岐阜市安田印刷工場印行)

每月一回定時刊行



HE INSEC

GIFU, JAPAN.

號五拾第

(册壹拾第卷貳第)

豊氣滸縣蟲功ス於○ 版部問名○勞就け皇 00 00000 0000 和香除師 害昆蟲昆雄 門小 學際ミ精 h ぶ下の作説り給 し種係を 知 15 テフの 生克訪O回蟲蟲標の鍵ふ外東に標本 類 電行 1:1 /1: [BE] [1] 答除 のも 村 就於 蚁氏O圆海關本御 版る 景る HI 蟲の宮昆農すの蟹 泥道 作圖一 發見田蟲區る訓〇 前入承 生器縣維絲關製譜 〇學の総合案方氏 告研書さ典の委の温楽の温光の場を 增藤間 昆昆嶺小渡 生名為大 赞O驅交會次O所 H TH 山邊 熊和羽澤 生間除機出のヤロ O川條O品名マ各 與梅源漵 第解防峻の和力所 拾和の阜昆氏でに 即吉藏二

十明 では其御厚系 國阿 錦州岩 金壹圓 蟲除 治 アケ 丹後宮津近傍產昆蟲 日 金九拾錢 本 昆 御 人 寄 蟲 HI. 月年 札 形 學 月年 附 石 名縣 物 (昆蟲) 壹箱特別通信委員 壹冊 壹葉 名を謝するでのである。 和岐 件 此よ尠で **基** 地 地 明 京 受 間山縣赤坂郡西島月村 農學士 松村松年 人民農學大學 入領公告 酒精浸壹瓶 驅除修業生 世究町 相成候に付芳名を一一一覧を開展を開発を発展します。 東京市本郷 **企**縣師範學校 一梨縣東 口縣玖珂 に良計定 蟲 即郡新庄村芳鄉區金助町 夏 松村松安藤喜 金 本勢生 次村 男君 助 郎 郡 君 君 君 君

岐阜縣 て止ま とうこういうこう ひ所 0 3 な す 昆京月 虫 り當昆 らるく 銀 蟲 蟲 よ



Control of the Fact of the Fac

1 Res





◎蟻蜂は精神作用を有するや (承前)

先づ蟻に就きて陳述せんに、同一の巢中にある蟻は丘に知合ふや否やと云へば諸君中にも定めて試 云人を得ず、是を其精神作用を有するや否やを判断するの標準とす。 事物を覺に學ぶことなく、臨機應變の行為を爲さいるものは、之を指して神精作用を有するものという。 子が今日述べむとするは重にベーラの實験せし所のものなり、而して如何なることを以て精神作用 験せられしてとからむ、異集の蟻を捕へ來りて、之を他の巢の傍に置かば、互に出會して、忽ち關軍 と稱するやと云へば、凡そ動物の生れてより、死る至るまで同じ行為を爲するの、即ち生れてより 東京學士會院會員

が、互に知合ふは、甚だ困難ならん、之に就きてフーベルの試験せしは、蟻を他の所に置き、 ものなれば、僅々二三年にして、斯く繁殖せしものとなるいる可からず、是等の兄弟、姉妹子々孫々 を生するなり、併ながら、前に述ぶる如く、一集中に數十萬もあり、而して各蟻の壽命は甚だ短き の時間の後、之を舊巢中に戻せしに、前の同巢者と鬪爭することなし。ルボックも同様なる試験 を始むべし、然るに、同巢の蟻は決して鬪爭することなし、故に互に相知るにはあらざるかとの疑 一定

直よ別るへも 起るものを、反射的運動と云ふ、一彼の蟻が相會するとき、 觸る 句を感ずるものにして、 逃去、又は殺さる、なり、〕觸角を切りて種々異巢の蟻を會せしむるも、 て陸へ上り、他の同巢者に出 叉蟻 を爲さんと欲して爲すにあらず、又淚が乾けば自ら瞬きするに至る如き、精神の作用に出ですしてなった。 めならむと云へり。フラレルは、成程蟻は匂を知れり、、蟻の頭には小さき角二つあり之を觸角と云 蟻は互に相知るにあらず、他に何か識別する方法あるべしと、ムック 職蟻をして之を成育せしめ、其充分成育せしものを舊巣中に入るくも、他の蟻と同し は斯ることなし、 を爲せしが、二年間別居せしめて、之を舊巢中に入れしに、少しも鬪爭せず、又蟻の蛹蟲を取りなる。 是れ負傷せしに依り、平生と句を異るせるが為めならむ、 なるやと云ふの疑めり、「反射的とは精神の作用なくして起る運動にして、例へば眼線に物が、 いたがの はたらでき たり、 れば瞬きを爲し、鼻孔に物が入れば嚏を爲し、或は咽喉に物が入れば咳を爲すべし、咳或は嚏 の卵を取りて、 會するとさは、其角と角を觸れ、同巢者なれば互に相別れ、異巢者なれば嚙合を始めて、一方はたっちょう。 其句を記憶し、 併ながら、 のなれども、若し負傷者あるとさは、 即ち全數四十餘疋中、 他巢の職蟻をして成育せしめ、之を舊巢中に戻せば、多少侵撃を蒙るも、 他の異巢中に、十五疋入れしに、悉く嚙殺されたり、 之に依て同巢者と、異巢者とを誠別するものならむと云へり、果しまれる。 しゆつくわい 之を嗅分けしものなるか、或は一定の匂に一定の反應を爲すことは、反 一會せしに、鬪爭せしを見て、是れ水中に落ちて、固有の句を失びでき 四疋乃至七疋は、多少嚙まれしが、他の三十七疋は其難を 多数の蟻來りて負傷者の體に其觸角 同巢者 ベーテは、異巣の互に鬪爭せる蟻を なれ ば平生は角を以て互に觸れて ツク 少しも闘争せず故に觸角は は蟻が水中る落ち漸 而してルボックは曰く く鬪爭せず、 を觸る て然り

の旬を有し、

集 1 濕氣を奪却せし後、之を舊果中に歸らしめしる、其同集者は切の無き者來れりどて多少怪めるいます。 ちょく のち 引く如きてどを爲す者あれども、生死の闘事を爲すてとなかりしこ云へ。氏は又、三十一プ 取り、一方の蟻を潰ぶして、糞蟻の汁を他の蟻に掛け、之を潰せし蟻の巢中よ放ちしに、其蟻は頻 少しく研究せる人は、眼を閉び手を觸る、ことなく、 區別するも、句にょるなり、繼子には乳を飲ませず、然るよ、正子の皮を被 Sを襲すが故なり、人々異臭あるの證なり、獵犬が鳥を嗅分くるも同様なり、母羊 異にするのみならず、各個躰も又包を異にす、犬が其主を嗅分るは、飼主の歩みたる足跡に一定の に逃出さむとするも、巣中の蟻は全く構はざるにはあっず、中には觸角を以て包を嗅ぎ、或は足を 飲まするなり、隨分人間にても、慣熟すれば、疱瘡麻疹等の包は、 の「アルコール」即ち包を溶す薄き「アルコール」を以て、蟻を洗ひ、大は水にて洗ひ、濾紙にて 觸角を以 の體液を塗りて、其巣中に入るれば假令體の大さ五十倍も異れる蟻も、平生なれば大戦争の 馬と驢馬とは甚だ近さものなれども、亦其句を異にす、斯の如く、種、屬、科目、皆其句を の切ら、各異なるべし、或は馬の切、魚の切、哺乳獣の切、肉食獣疏食獣の切等、皆各相違 の體液を塗りて、舊巢中へ歸せしに、忽ち嚙殺されたり之よ反して、異巢の蟻 て觸れ試 一向平氣なり、故に巢る依りて一定の心あり、其句に依りて巢の異同を嗅分くること みたり、然れども、噛み合ふ等の事は更になかりし、併し其洗いたる 己れの兄弟を、 容易は嗅分け 一々嗅分ける者あり、是れ一 らすときは、小氣にて が正子と繼子を くものにして にても、

又其一家族中にても、各々包を異にするが故なり、同一人にても、腋の包とか、

ば、蟻 例へば誰 る所 重に皮膚より發生する揮發性脂酸と稱するもの、存するが為めにしますのようになった。 のなるか、疑はしきを以て、之を決するが爲め、 ものなり、 もちろん ぜり、 は斯の如う り就中交接時期 喜怒愛樂等に由て匂を異るせり、 誰が 蟻自身の身躰より生ずるものならむと云へ カゴ か我煙草入を持ちしとか、 例へば、 二日 而して是は巢に一定の匂ありて、外部より蟻に附著せるものなるか、 便所に入りし 12 間 方法に依りて、異同を區別するものならん、ベーテは之よ巢質即ち巢 雌性の蝶を捕 程別居せしめて後、 りて 12 छ, 於て は、 力 重に匂が雌雄兩性をして、互に相合せしむる手段 之を嗅分くることを得と云 ^ て家に持歸れば、 我留守に部屋に入りし者ありとか云ふこと往 異なるべし、 舊巢中に歸せしに、 此句に依りて、 前に述べし如く洗ひて後、 30 工 1 雄性の蝶が デ 動物が異同を嗅分け、 ルは、 少しも怪せるくことなきを見れば、 ふちやく ~ り、彼の盲人は嗅覺の鋭 むに就て研究せし人 附き來る如きてとは、 て、
勞働 直に単中に歸して怪した。 せる時 身躰の狀態をも覺る k となれ 自身

は

せ

し

も あ と静座せる時は なる 6 人の能 の物質なる き者に 3 此 かい 然ら < は 此 知

異り彼方此 蟻の交接時期は、春より秋の初めまでの間にして、 ば巣中 故に成長の後、 全く日光を蔽ふに至ることあり、其時は、 に於て交接す、 方を飛廻りて、 多くは空中へ舞立ち、空中に於て交接するものにして、所に依証 何れ も同様の蟻を有するなり、 交接すれば、雄蟻は直に死し雌蟻 雌 雄兩蟻を捕へ、再び巢中に引入れむとす、 初 就中 又空中に於て交接せしものは、 め雄蟻な中に揚り、 春の初 は羽を失ひ、 める於て爲すが、 斯くし 巢中 後に雌蟻出で職蟻は平生と ارح りては多數舞立 て多少集中に引入れ ありて幾萬 彼の羽を生じ 多少蟻の變せし 0) ちて、

三年も經過する間には、數多の子を生むを以て、巢を別にすれば、自然に包も異なるべし、 の句を帶れども、別居すれば、其句を變ずる故に、闘爭を爲すものにして、忘失せしに依るとの證 親の生みたる子と雖も、 せしに舊同巢者の句を忘失せしものと見な、鬪爭を始めたりと云へり、ベーラは之を駁して曰く、 なるか、又は性來同巢者の切は自身に適せる刺戟にして、異巢者の切は之と反對なるかも知れざる フラレルは、是は生れて後覺にしものなり、其證據には、一の巢を二分し、三年の後之を合 容貌を異にせるど同じく蟻も亦異るなり、同単中に在れば、幾分か家族的 同じ兩

據とするに足らすと。

あらざるを知るべしと云へり、又或種類の、若き蟻を數多別居して一の巣を造 中は入り、少しも闘爭を爲すことなさを以て見れば、生後の經驗によりて、包の如何を區別するに 取り分け置き、成青して後、舊巢の傍る置けば、恰も自己の巢の傍にある如く、緩歩して塗に其巣 蟻は、平生徐々と氣樂さらは散歩せるも、他の蟻巣の傍等は往けば、心配氣に疾走するを常とす、「はない」になり、これには、これになっている。 なり、故に此巢質を識別するは、天性にして、生れて後覺はしものにあらず、生後未だ犬鼠に逢ひ る經験なさものも、俄に闘争する所を見れば、同巢の句には少しも反應せず、異巣の句よは反應する 而してベーテは巢の蛹より成蟲に成掛け、外皮は剝脱せるも、未だ軟にして全く色付かざるものを してとなき幼猫に、犬を撫したる掌を嗅かすれば、鼻を「クフン~~」云わせて忌み嫌ひ、鼠の皮を より取り來りて、之よ入れしに、忽ち闘爭を始めたり、未だ一度も闘爭を見してとなく、斯 らしめ、他の種類の

嗅すれば、鼻をヒコツカせて喜ぶる、亦天性なりった。

少しも助け出さんとは爲さず、食物なくして餓死するなで意に介せざりし。 を張りて其逃出を妨げ之を巢の傍に置きしに、同巢者なる蟻が外部より之を透見するにも拘らず、 を引き居るとき、他の蟻來りて同じ方向よ引くことは稀にして、一は右に引き、一は左よ引きて、 之を助けむとするの意なれば、必ず直に同方向よ引くべし、ベーテは蟻を「コップ」の中に入れ、紗 合ふにあらざるかと思はるへ所あれども仔細よ之を見れば然らざるなり、例へば一の蟻が重氣に餌 、蟻が餌を引き或は戰爭に出るときの狀態を見るに、何か其間に親族的關係ありて、互に知せ 若し初より

即ち小勢にして匂の弱さとさは、反射的に逃出し、又大勢にして匂の强さとさは、反射的に之を追すする。 ふものならん。 如何にして遁べきか、追ふべきかを知るやと云へば匂の强弱に依りて、反應の差を生ずる者の如しいか。 一の蟻が他の蟻巢の傍に來れば、急速に逃出し、巢の住者は、之を追ふて鬪爭するを常とす、

もの、如し、又異巢の蟻を一の嚢中に入れ、之を振りて一巢に入るれば、幾分か鬪爭を爲すことあ り、是れ異れる蟻が、一緒になりたるものにして、幻に依りて反射を異よすと云へる説に、反する **次第に匂も似るべく、又數多の蟻を、一囊中に入れ之を振れば、其匂は互に混りて、一種自己に似** るも、遂に相和するに至る、故に包は異るも、鬪爭せざるにわらずやと、 亦容易に説明することを得、異巢の蟻の卵を取り來りて、之を育つるは、其間食物も同しきに依 の疑めるべしと雖も、

闘争を始めたり、されど常時の如く、劇烈ならず、「サ」が幾分か「ブ」の匂を有し「サ」も亦「ブ」の臭 敵意を示せり、これ、サニの匂の附着し居るが爲なり。 に幾分か馴れ居るが故なり、又巢中の「プ」は少しも反應せざるに、新來の「プ」は之に對して多少の 先に取りたる「プランテンジス」菓より、數正の蟻を取り來りて、混合巢は投せしる「サングイチア」と グイチア」と「フョルミカ。プラテンジス」を襲中に振りて、一の混合巢を造らしめ、一ヶ月の後、

◎鴨ご害蟲ごの關係 (第十版圖参看)

岩手縣氣仙郡小友村 特別通信委員 鳥羽源

て同種なり 載す但し本編の挿圖は第十版圖と大同小異なれば畧す尤もテクヒハムシとスゲムシとは異名にし く本編は前號に於てテクイハムシよ就てと題する項中に名和靖氏の記されたる通り茲に揭 たべん

吾人生物界に就き諸生物を觀察する毎に其相互の關係縱横左右に復雜微妙なるに驚歎せざるはなし 若し夫れ一見蟲の植物を害するや獨り被害植物にのみ止らず其影響の意外なる方向に波及して豫想 外の結果を見ることかり余は本年目撃せる事實を左に記さん

當地方從來稻苗移植後水田に鴨の人目を偷み密に襲來し容赦なく稻を抜き葉て大に蹂躙するわり本

被害個所は精査を經ざれども五反歩以上ならん猶躁村を通過せしに稻田の所々に枝付の竹を立てあ ばぬ時の 苗をば更に植ゑ直し置くも鴨の執念深き晝夜の別なく人の隙を窺ひ幾回となく稻田に暴行するを以 鴨の卵或は雛を採りし者に復讐するなり曰く鴨を殺せるものに讐を報ずるなりなど其他もい るを遠望せり矢張鴨の暴行を防 て警察署に向て威銃願をなし銃撃にて威せしも著しき効なく鴨の擧動如何にも仔細ありげなれば及 るものなし被害農民は或は案山子に或は火繩に或は竹木を立て其襲來を防禦せり而して其故 害するに非らずされば無智なる農民の常として鴨の襲來に就き雑多の臆説を流布するなり日 年も亦例の如くなりしかば被害農民の困難一方ならざるなり其被害の場所は一定して總ての稻田を 神賴みといふ諺の如く某々明神よ鴨の退散を祈り或は鴨除の御札を立つるものさへあり其飲なのではいます。 くためならん ふに足 く甞て

る事實を發見せり即ち鴨の稻苗を拔くは其髯根に倚着せる多敷の害蟲を嗜食するなりいでやその害 或日一友來りて被害田の稻根に虫の附着しあるを示さる由て數回稻田に就ら實地踏査せしに意外な 蟲を説明せん

延せる田に多 指導に依る)札幌地方にては菅の如き水草に普通なりといへり當地にては稲田の害草たる蛭藻の蔓し デー 害蟲は甲翅類の葉蟲科に属す和名をスゲムシヒい以學名を Donacia aerariai, Baly. といふ(松村氏のだい) く捿息することを確めたり

は雌蟲 を解剖せし に甚だ微小にして僅に一厘内外ありて其形橢圓なるを知れるも未だ水草に

は初め白色微小なり敷回脱皮成長す肉眼にては無脚の蛆の如く見ゆるも實際纖細なる三對のはではない。

に介在するを見る脚は六脚共淡褐色よして大腿骨の末部著しく扁太せりこれ水面 縱線を十條許総走し別に又其點線を一條或は二條或は四條と不規則に距て、其間に五條 經過すると共に泥水に染みて黑褐に至り脆弱となりし頃成蟲出 るべし跗節は四個かりて其第三節は二片に分れ第四節は釣狀をなせること普通の甲蟲に於て見るが を發するを以て綠色を帯へるが如く は形狀圖に示すが如く觸角は十一節より成り前胸は方形よして翅は黑褐なるも金属性の光輝 見ゆるなり前翅ー 枚を取り仔細に観察すれば細點より を泳く場合に便 0) 波 成れ 線 0)

偖スゲ る脂肪 幼 ること前記の如し鴨 過は最 ムシの幼蟲は小なる咀嚼口を有し の藍葉を食害することは未だ認めず却て稲田の害草たる蛭藻の葉を園る好むもの に富 初蛭藻の根部に接息せるもの、稲根に移轉せるものと思はる而して繭 み鴨の一度味点に於ては<u>其美味を</u>忘れがたきもの の襲來頻繁なるは挿秧後 て泥中る於て稲の根 二週間以後なりとさけり而してスゲムシ 145 如如 を害するは く幾回となく來りて稲 明 かなれどもス 標物 2 盤せる 初化 へ如く五六 ゲ 動は関 を害す せるも 20 2 0

鄉

を計らざるに非らざれども未だ一般に行はれず稻田除草の如き普通只二回行ふのみなれば蛭藻の瀰 室中に飛揚せざるなり水中に潜入することなく又游ぎ回ることもせざるなり水草より水草に飛び移 疋宛集合して食害す故に圖 有名なる害草なり一度其蔓延を放任するとさは容易に絶滅せざるものなり特に當地方は農事の改良 るを常とす、蛭藻は其葉竹の葉に似たる水草にして水田に生ずるときは其根塊深くして繁殖力強く てとを直ちに察知するを得べし葉上に集合せるとさ人の近寄る時は直 き場所あるな の如く食害せられたる蛭藻の葉を認むれば其水田 ちに飛散すれども決 には ス ゲ 2 の接める

與 嗚呼鴨は果して稻田に害を與ふる歟彼は害蟲除去に効あるなり然らばスゲムシを撲滅して可なるか。 法に付き聊か述べんと欲す 透徹を妨げ稍作の大害草たるは人の熟知する所にて且其除法も亦知る人多し今左にスゲムシの驅除 ゲ せしる案外なる稲作の上出來を誇る者あり斯く述べ來れば壁これ百般の事皆塞翁の馬か、遮、莫、靜 彼は蛭藻の蔓延を防ぐに効なしとせんや蛭藻の發生患ふべきか農民は蛭藻を除去せんため冬季深耕 り蛭源わればてそスゲムシも接み鴨も來るなれ而して蛭薬は啻まてれのみならず肥料を奪ひ日 思熟考すれば農民の稲 ふる以上は何者になれ成るべく排除を勉め米穀の増收を圖らざるべからずされば鴨 の棲息を許すべからすスゲムシを豫防するるは蛭薬の繁殖を等閑に附すべからざるや明 を作るは米を得んとするの目的なれば直接よても間接よても此 目的に障碍を くにはス 光の かな

を務むる事肝要なりと信す驅除法は幼蟲は泥中にあるを以て驅除頗る困難にして良法を認めず成蟲 豫防法は冬季田水を排水して鋤起し寒氣に曝露し乾燥すべく且蛭藻其他の水草の除去

過をも殺 き事に非 水を湛へ 茂せる際には其稲莖に支へられ に至りては圓 らば水面 からず樂劑は石油はて試験せしに有効な て特に此 一反歩には石油四 すを得るを以て行ふも不可なし諺に豫防の る排ひ落すべし然 らず何となればスゲムシの羽化せしものは稲には無害なればなり只此騙除と同 の適切なるを覺 形捕蟲器可なり然れどもこは稻草 合鯨 るときは身体自由を失し途る溺死すべし然れども此等騙 ゆ豫防 油 水面に近けて掬 の法夫れ勉めよや 三合位の割合にて(松村氏 りしも石油合劑の法を良しと信ず即 ふる由なし斯 の成育せざる時期 タは騙除の一貫外に勝ると質にスゲ に依る)散布し る場合には薬剤的 にのみ有効 稻 に攀登る ち田面 除法は余 法 の雑草を除き 時に他 スゲ 20 らざる 直に繁 5 シに付 3 0

◎本邦産浮塵子の種類 に就 (承前

名和昆蟲研究所助手

名

和

第 Hi. 子 ナ ナデ 3 = -17 イ Gn? Sul 3

示す 中 せり口 より生じ基節は短 頭部より腹端 胸 戦は躰に比 を獲 カゴ は 吻は一節 如し頭 部 へり中胸部は大形にして後胸部と同 0 左右 部は して翅の非常に長 まで一分 より成 にありて大形淡褐 三角形にして頭頂より からも第二節は最も長く届 り長 八厘許翅を擴 く後脚の さに依 水節 色を呈し隋圓 張 する りい 額 に達せ 時 -g-に到 じく は 7 小よして全面 り前胸は頭部より廣 -11 る中央には 寸 形なり鯛角は複眼 =1 褐色を呈し上面 3 分內 10 1 外 0) 多くの小洗を有 例如 あ 新 7) 2 3 其狀 を附 に満を有す の下 には鈍さ く少しく 上圖 侧面 たり

說

にも又刺を有せり腹部は褐色にして腹端に至り順次細なり居れ にして年透明なれども其他は透明なりとす且つ上翅の翅端に近 下翅は短かく上翅 黄色の総線三條を有す而して上翅は殆ん必長方形を爲し て後脚の 脛節側面には最も短かさ一 の二分一許なり脚部は 胸 個 部 0 と同 刺を生じ其脛節 色を呈し 上下翅共上圖に示す黑色 前中脚は同 h き横脈上には淡褐色の斑紋を存せり 0 末端及び跗節 大なるも後脚の の後節 なる部は淡褐色 に接する處 みは少しく

は明治二十年八 月 飛驒 國 益 田 郡 小 坂村 の山中に於て只一頭を採集せし のみ なり

水

ハ子ナがヨコバイ

第六 オホハテナガョコバイ Gn? sp?

なり 部 頭部 部 にして中 生じ其形狀前種と差異なし ること前種に同じ複部は褐色にして末端 て上下翅共上圖に示すが如く は の色澤濃なり而し 後脚 脚部 0 三角形にして より腹端まで二分許翅を擴張する時は一寸二分內外あ 基部左右に 0 は黄褐色に 種に似て少しく大形なるを以 脛節 は最も大きく上 側面に只 あり 頭頂 7 て前中 又前種よりも翅脈多し下翅は短か て濃褐色を呈し隋圓形 より額面に續さて中央に溝を有すると前種 個 口 面には黄褐色の総線三條を有せり上翅は長方形よした。 口吻は長が 前緣 0 0) 刺 兩 を生じ且つ其末端及び跗節 脚は同 一躰に黑色なる部は褐色にして前種よりも此 く腹部 てオ に至り細なれ 形 を爲し後脚は少し る 迄達せり前、中、後胸部 ホ にして大なり觸 ۱ر 子 ナ カ 6 H くし = り其狀上圖 パ く長さを常とする て上翅の二分一許 角は其 イ の先にも刺を有す の新稱を 12 は共に で側面 同 6 の如し 附せり 褐 より 色 頭

是を比較して仔細に点撿する時は全く別種なることを知るべ き等は重なる兩 該蟲は其形狀前種に最も能 も上下翅の着色部濃さると又前種の如く上翅 種の異なる所なり而して此種は明治二十年八月中旬御嶽山中る於て採集し得たるの く似たるに依り一見恰 の横脈上に斑紋を有せざること及び此種の も同種なるの観あれば誤認することあ 川川 7.7 其差異 の点を果 10 n 方翅 1.5 り去れ 前 の多 より

7-か 二種よりも翅上 該蟲は E イ U ハチナ 色澤により 0 ガ 褐色部濃 3 1 3 18 £' イ 1 P 子 ナ 方

イの

于

みなりき

は腹眼 中 て頭 厘許 分一許な 翅上の黑色なる部は茶褐色を呈し不透明なり下翅は透明にして小さく上翅 には三條の縫線を有すると前二種に同じ上翅は長方形にして上間に示すが も此種は扁 と前 して後脚 後の三胸部は共に茶褐色にして頭部より廣うを常とす而 頂 翅を擴張するとさは一寸内外あり其狀上圖に示すが如し頭部は三角形にし 二種に同じとす腹部は の下側面より生じ基節は短かく第二節非常に長さことは前二種よ同じさ より額面に到る中央には溝あ り脚部は淡黄色を呈し前中の兩脚は同形なれども後脚は少し の脛節 平ならずして長橢圓形をなせり口吻は長 側 面に只 頭胸 く且つ下翅には褐色部無し頭部より腹端なで一分六 個 0 部 刺 と同色に を生じ且 り腹眼は大にして茶褐色橢圓形を為す觸角 3 3 15 つ其末端及び イの新稱を附し て腹端に至るに從 く後脚 跗節 の基節外に達 たるものにして前 の先に て中胸部 は細まりたり を有する の上面 す し而 如く

郭

該蟲は明治廿六年九月滋賀縣近江國伊吹山中に於て只一頭を採集し得たるの語か みなり (未完)

◎昆蟲學を學ぶべし

靜岡縣濱名郡蠶業學校生 生態 與一郎

亦富國の一端ならんと余の喜び如何ぞ、眼を開いて世間の樣子を窺ふる未だ害蟲猛蟲の區別を知る 餘暇を見て昆蟲學を學ぶ幸よして能 もの百分の一人よも達せず甚だ遺憾なることならずや **3至りたるは質に先生に向て深** 余の無學無識たるや云ふを俟たず、然れども余先年より昆蟲學を學ぶの必要を感じ昆蟲世界に就らればない。 く謝する所なり、 (く目に附くべき所の昆蟲に付ては其害蟲益蟲の區別をなし得る) 次に余の少しく覺へたるを誇るには非 らざれども

今世人の昆蟲よ付き其害蟲なるか益蟲なるかを知らざる一例を舉げんに、世人彼の蜻蜒の盆 益 寄生蜂
あるを知らず
往々之に迷
うて其害蟲の成蟲ならんと思
い多くの時間と費用と
勢力とを費して 杯を見るも其親は之等を責むることなきのみならず見の心を慰さめんと自ら之を捕むて玩具物とな 端を持ち蜻蜒を空中に飛ばしめ後疲れて飛ばざるに至たれば之を殺し又新たに蜻蜓 を知らず故る小兒の知らざれば無理もなきとなれ共彼の蜻蜒を捕む其尾端に糸を付け自分はない。 を撃んに、農家の大害蟲として名高さアブラ きのみならず害蟲驅除を行ひ す更に甚だしきの至りならずや、是れ全く害蟲益蟲の區別を知らざるによるなり、復世人諸害蟲に 一蟲なる事は夢にも知らず之を驅除せば必らず其害蟲は絶滅するならんと折角驅除するも其効顯な の金蟲たることを知らず之れ果してアブラムシの成蟲なりと思ひ之を驅除せばアブラムシを絶 たる為め却て次年る於て害蟲の繁殖一層甚だしきことわり、 2, シを餘念なく貧食して吾人に大益を與 を捕へては殺す ふるテン 今其 糸の 蟲なる トウ 一例

の農家諸君益々之れが研究に怠たらす他を獎勵し之れが一般の性狀を知るは目下急務中の急務なる は昆蟲學を一の學課となし書物にのみ就て勉强するに比し遙かの速力を以て研究し得らるならん世 らす、農家は夜間之を學び遺るは農業に從事し能く昆蟲に注目し其日よ鯛る、所の者に就て害益蟲 ならずや朝野の諸彦宜しく昆蟲學を學ぶべし、然れども農家は農を休みて昆蟲學を學べと云ふに非 害蟲廳除を稱べ手には徐蟲廳除を行い而も豊作を望む質に山に登て魚を求むるの言に反せず茲に於 を行うに非りざれば到底満足の發達をなすこと能はざるや明かなり茲よ豫防驅除を行うに當 おるべからず如何に農業を擴張せんとするも之を障碍すべき害蟲あるに於ては宜しく之が豫防騙除 る文明月に開化に趣き立て世界に雄飛せんとする時に當り富國强兵の基根たる農業を隆盛ならしめ 今や我園は全く昔日の俗風を脱去し海外諸國と変通盛んなるに從ひ泰西の制度文物頻りに輸入し日 てや世人一般昆蟲學の大要を知るの必要なることは論を俟たず此時に當り此の書かり豊幸福 の大要を知るに非ざれば盆蟲騙除害蟲繁殖法を行ふの觀めるは前述の如し換言すれば世人の口には 舰なら能はす之れ全く害蟲益蟲の區別を知らざる故なり を研究し及ばざる所の者は其書る就て研究し尚ほ及ばざる所は名和先生に就て質問 の至り



話



(O) ク IJ 4 3/ 驅除に就ての講話

日く本編は本年四月岐阜縣に於て害蟲驅除講習會を開會せられたる際講師名和氏の講話を飛 和 靖

稻の てせくり居る故 瞬國大野郡撰出の生徒福岡仁三氏

筆記 ۱ر 7 ク y ムシ なり然し能 は鱗翔類中蝶に属し尤も下等のものなり此蝶を世 Ŀ 違になりイ き居るものを採集し羽化せしめて験するに皆 に適當なる山間に居るものなり稻の成長の時期稻苗の將に移植せんとする頃又は セ セ 植せし頃先づ蝶出で來りて産卵す其卵の形は「マ に條紋ありて ・リは リリ に付て講話せん今頃は田園に居らず山に接居するものにして即ち彼の接む ハナセ く調査せしに之に能 チ モ チ 多く いりに比するに小くして其後翅の斑紋は圖の セ いりは一列に白紋あり幼蟲も大る異なれりい 笹葉に の大略なれば讀者諸君請ふ是を諒せよ つくものなり依りて く似たる蝶に え チ イチ ハナ モ モデ 間普通 テ ンチウ」に似て平き方稲に附着 セ セ セ ď 8 リは畧して専らイチ y ď ١٠ と云 リなり ナ 如人 セ ふあ 8 が而し ナ リと云花につき ۱ر ナ セ り予は稻 T セ 8 y 1 1 12 y チ は背 は互 Æ Æ 12

し小さき幼蟲となり糸を出して稻葉を綴り巢を造りて其中に棲息す其葉の綴り方は實に面白きこと

し居るなり之は

一處よ産卵せずし

て此所彼所に一

粒づ

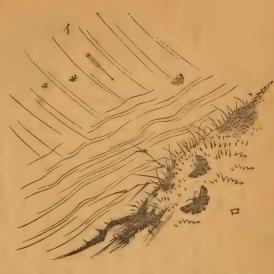
、産附す五六日にし

て学化

中旬二化し暖き年は或は稲田にて三化することわらんと思考す 此苞より頭を出して上部より貪食し大なるに從ひ數葉を經り合せて接居するなり して葉を合する故氣水る之を實驗したる結果始めて發見したるなり 四眠四起して七月中旬蛹となり羽化してイチモデセトリとなり稻葉に産卵し八月 る程巧みなり之は遇然の發見にあらず或るとき幼蟲を捕り飼い置きしに二時間に 至る斯くしては又糸を巻さて追々薬を綴り苞をなして接居すること想像の及ばざ

去る二十八年の秋日光山へ探集よ行さしに熊笛の中にイチモデセトリの蝶多き放注意して見 除り所々の老農に問ひしに其答は皆秋末に群飛することは同様なりしも各方向は異なれり然し「ッ 云い福井地方にては南に行くと云へり盖し土地によりて秋期群をなして或る方向を指して飛行する 月頭羽化し再び出で來るなり特に年々方向を誤ら中出で來るは妙なり其有樣は恰多熊の マリー山 りなど云ひて或は新聞紙上に見むたるは此蝶の群なりき)此性質を知ること肝要なりと考へ苦心の り其去るや何處に行くやと云ふに西濃にては西に向ひて飛び行くと云ひ武儀郡の如きは北へ行くと り(日清戰爭の際蝶の群をなして西を指して行くは我軍の加勢に神々の化して行きなさるな に向い飛び行くことを考へ出したり即ち彼の食物を得るに都合よら山に行くなり り蛹も居れり到る處斯の如し總て山にて一化生し熊策を食して山にて越冬し五六 秋に至りて羽化し諸種の花の中尤も蕎麥の花に集り冷氣の増すど其に飛び去るな

(ロ)は風に向びて飛ぶ蝶イチモデセトリ移轉の圖(イ)の矢は風の方向



方向 子曾て安八郡四郷村より今尾に行く途中大摶川を舟にて してきとを悟れ くこと飢んたる人の割烹の香によりて料理店よ入るに等 飛行せり何故に風に逆ひ行くやと考へしに此西風がイサ するを見たりしに一時間 モデセトリの尤も好める香を吹き送る故に之を慕ひて行 は下りて方向を變せしも蝶は何處にても少しも方向を り是れ食物に不足をなして移轉するならんと考へしに舟 下り舟中にてイチモデセ るせず飛 に飛び行けり即ち其の時風は西風なるに之に逆ひて び行きたるにより熟視せしる彼は皆風と反對 b 一程絶分間なく眞黒に飛び行きた ッツ の大群をなして西方へ飛行

を具備し鋭敏に感覺するものなり予曾て郡上郡へ顕微には、まないのであるは何故と云ふに觸角に於て嗅覺昆蟲は鼻なさに感するは何故と云ふに觸角に於て嗅覺

數何千なるや知るべからざる程なりし の吹き送る馬糞の臭を慕ひて來りしなり數步進みしる途上の馬糞のムクーと動 子後より子を飛び越んて飛行し 一前途に落つるに似たり熟視するに馬糞の中へ入りたり之は風 く程集り居り

鏡を携へ農産物品評會へ行く途上徒歩して採集しつく行きしに至る處よ途上馬糞あり時に一種の続き

子の友人米國にて昆蟲學を學ぶの際或る昆蟲學者より一種の松毛蟲の蛹を貰い紙は包み机の内

大に嗅覺の鋭さに感じたりと云ふ しに今飛び來りしは悉く雄峨なりき之は雌蛾が机内の雄蛾の臭を嗅て飛び來りしなることを悟り を紙に包まんどて机の蓋を開きしに先きに入れおきし松毛蟲羽化して雌蛾となり居り依りて撿せ 入れおきて夜間勉強し居りしに窓より數多の蛾飛び來れり依りて居ながら採集とは添しとて此蟲

來るなり殊る雄の觸角の大なるは此必要よりして發達せしものなり 天蠶蛾の雌を飼び夜間屋外に置けば敷羽の雄一夜中は來り集ることあり之は皆嗅覺に依りて尋ねゃま、

に喜び之を慕ふて飛び來り稻葉に産卵するものなり大抵の蟲類は空氣の流通する處に生せず然るよ 五六月に至れば秋末と反對る風の方向を變じ彼の尤も珍珠として好める稻の香氣を吹き送る故に大 り途すがら産卵するによるなり風路と蟲途と同じさは此故なり マクリ虫は通風の尤もよき處に多く生じ山陰人家の近傍に少し即ち風の通る處を途として飛び來

雅 除 法

一彼の捜居せる苞を勉めて之を開き摘み殺すべしになるという。

- 二 捕蟲器を以て蝶を捕殺すべし
- 鯨油若くは石油を被害田に注ぎ竹櫛を以て稲葉を梳り苞を解くと共る蟲を捕へ落ちたるは油水 よ人らしめて 驅殺すべし

此地方にて第一化生の時共同驅除をなし此捕蟲を區費又は村費にて買い上ぐるなり 前法の如く驅除すと雖も單獨にては効少し此驅除法の尤も進歩し居るは飛驒國高山及古川附近なり

益蟲は暗々裡にハマクリムシを斃死せしむること甚だ多し故に驅除の際には大ひは注意し一疋よて も殺さいる様保護に意を用ふべきなり あり飛驒るて方言サシと云ふ二類あり一つは寄生蜂類にして一つは寄生蠅類なり是等の有いない。

を集め之を養て食用に供するを以て廣く販賣するものある位にて為める自然ハマ 少するに至れりと云ふ 信州の或る地方に昨年稻田よハマ 食用とし且蠶の蛹及び地蜂の幼蟲を美味として食する程なる習慣もあれば盛んに クリムシ非常に發生したる所元來同地方はイナゴを陸蝦と稱して ۱ر ク 7 y ムシ ク ŋ の害を减 2 の蛹

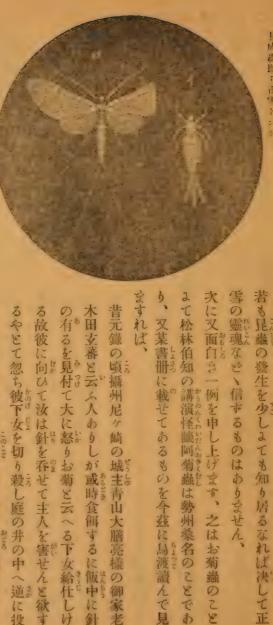
○昆蟲幻燈會 (第三回)

=

蟲 9 家 主人

幼蟲は凡を二年間程水中に接息して水蟲などを食として生活し腹部の側面にある葉狀の鰓にて呼吸はい 蝣の中間には實る數十百種ありて中々之を一々調べることは六ヶ敷ことである、然しながら蜉蝣の と静岡よて唱へて居ります、元來正雪トンボは羅翅類に属する所のものにて蜉蝣の中間である、蜉 前回にも述べたる通り本邦人は一体に觀察する力に乏しい、然るに茲にも亦其乏しきことに就ての 正雪トンボも亦同じとにて専ら静岡邊で唱へます、此蟲は静岡邊殊に正雪の自殺したる所に多く發 短命を指して蜉蝣の命と申します、蜉蝣のとをカゲラウ、 致して居ります、實に幼蟲の時代は殊の外永けれども成蟲となれば極めて短命である、故に世間に て事發覺し靜岡にて途に自殺致しました、其靈魂が蟲に變じたと申します、故に此蟲を正雪トンボ 面白さ一例 があります、こは正雪トンボのことよて昔し由井の正雪が謀叛をなさんとする中途に於 觀察力の養成 カト ンボ、 アイムシ等種 々名稱 カジ ある、

100



雪の靈魂など、信ずるものはありません、 者も昆蟲の發生を少しよても知り居るなれば決して正 生するより斯くは唱へ出したるものならんと存じます るて松林伯知の講演怪談阿菊蟲は勢州桑名のことであ 次に又面白言一例を申し上げます、之はお菊蟲のこと

昔元錄の頃攝州尼ヶ崎の城主青山大騰亮樣の御家老 げ入れけりお菊が母此事を聞て大に驚き飛ぶが如く るやどて忽ち彼下女を切 る故彼に向ひて汝は針を吞せて主人を害せんと欲す 木田女蕃と云ふ人ありしが或時食餌するに飯中に針 の有るを見付て大に怒りお菊と云へる下女給仕しけ り殺し庭の井の中へ道に投

深正院を此地に移し賜ひ今以て本田氏別家より年々附屆け物等有之由、此寺にて菊を植るといへ 蕃が家斷絶す、其後は此屋敷を化物屋敷とて住居する人なかりしが當城主松平遠江守樣御菩提所 斷膓の一聲を發して共よ井中に身を投げてぞ死しける、其夜より色々の奇怪の事共ありて終る玄

必も花殴くことなし、彼下女の名をお菊と云ひし数ならんと云ひ傳ふ、又お菊が殺害せられしより

に走せ來り彼の井中を臨むに娘の屍あけに染んで水に浮べるを見て狂亂の如く身をもだへはつと

ハノテフ(ロ)は其輔



形如此、寛政乙卯年お菊が百年忌に當れり、 なりたる姿なり、此故に俗に是をお菊蟲と名く るよさながら女の髪を亂して後ろ手に縛られて逆に 以來其年忌毎に必ず此寺に怪しき蟲生ず、 付けり、 か又々先年の如く此寺に此蟲生じて木の枝に逆に取 (蟲の主家人曰く原本には蛹の略圖を載せり) 其近邊を探したるに二ッ三ッ生じたるなり 然る故

* もアゲハノテフの幼蟲より蛹と成り成蟲に變化致す有樣を知りたるなれば決して斯の如き奇怪不思もアゲハノテフの幼蟲より蛹と成り成蟲に變化致す有樣を知りたるなれば決して斯の如き奇怪不思 違ふて居ります、然し何れに致しても幸强附會の意 因を考へなすにアゲ 右の如くるて之は攝州尼ヶ崎のことにて勢州桑名とは るて取るに足らぬことであります、 變じたのと唱へ出したるものよ相異でざりませぬ、 手に縛られたる様なれば、之を見てお菊の靈魂が蟲に ハノテフの蛹の形は恰も人の後ろ 今其怪説の起る原

以上の二例は誠に視易き道理なるにも拘らず多くの人然も教育に從事する人でさへ之を信せられしいます。 實物研究の盛んになれば是等の怪説は自から地を拂ふて消滅致しなす、 議の説を信ずるものはありませぬ、 てとありしには如何にも恐縮です、 是等の怪説を了解するには是非共實物に就て研究が必要である



◎雄略天皇蜻蛉の歌

京都府丹波國綾部町 圖業講習所 邊

四年天皇吉野ニ獵シ給フニ當り蛇來リラ天皇ノ御臂ヲ階ピタリシ 二島給忽然雅と來リテ蛇ヲ器ミキ

天皇其君思ヲ知ルヲ喜ヒ給ヒテ御詠アリ

ば、 やまどの、かれをむらのたける、岳ニノし、ふすど、恵代たれかこのこと、川コトおはなへにならす、 申スーおほうみは、そこを含かして、大君ハ其事サたななさの、かくらにたくし、玉鑞ノ胡床しづまさ たくぶらに、手鳴のむからつらつ、火キツそのあむを、あらつはやくひ、射喰をはふむしも、見過 あっ、りにた、し、像文郷ノ朝し、安つと、からわがいなせば、映パざるなっと、外らわがた、せ

因リラ此地ヲ蜻蛉野ト云フ

○昆蟲見聞錄

長野縣小縣郡和村 小 Ш 海 太 郎

欲す幸に民盡世界の紙面を仮り同好の士の參考ともなりなは嬉さこと限なし 聞することでも其儘は打ち捨てんも流石情く思ふがな、足識見聞録て、見出しの下に筆執り見んと 斯學の研究に於ける日尚淺ければ是ぞとて首尾の郷女りたる事とては更になし然りとて常に見

一)大胡蜂地蜂を食る

昆蟲生君の(足長蜂と蜈蚣の戰爭)及齋藤啓二君の(足長蜂と熊蜂との戰爭)なる兩記事は昆蟲界に於 蜂の庭前の拇樹に巢掛けたるものが襲れたるをも見しが地蜂が斯くまで害せらる、ことは是迄氣付 は して何れよりか大胡蜂襲の來り彼の巢跡に徘徊せる地蜂を捕ては去り去りては來り兩三日の間になるいちばら 刺すからおよしと目をむき出すも恐氣なく途に持ちさられぬ其時食物と營巢材とを得ん爲に他にあ の材料こそでざんなれと持ち歸らんとするとき集り來る童兒吾にも彼にもとすがり付きねだり付き 地蜂の巣一ケを發見し火薬を以てヅドーンと一發彼等を窒息せしめまんまと蜂窩を堀採しよき研究 界の戰記として一の壯觀を現じたりきつい此頃(卅一年十月卅五日)のことなりしが余が畑畔に於て ける修羅場裏の實況を描出せられ生存競爭は如何に行はれつくあるかを知るの好材料として昆蟲世 りしものは一匹二匹はては敷拾匹の群となり蜂巢跡の研究も出來ねば打ち捨て置きたるに一二日に 一匹も残さず捕り蓋しぬ大胡蜂の為に蜜蜂の害せらるくは珍らしからぬことなりし が數年前足長 に合いま

二)胡蜂の性質に付て

箇の多さに至ることあり面して居宅の周圍の開口普く蜂巢を以て充すに至り移りて厠の口等に及ぶ の好む所となり年々來りて軒裏に營巢するを常とすれども其位置は出 くときは惡魔入らずとて軒裏に釣 の勇壯にして性質の荒々しく且其毒 だ曾て開口なき所に營巢せるを見ず其巢の如き年々一箇つくなりしも一戸の周圍にして七 ら置くの風あるは屢見る所なるが余 の猛烈なる所よりか彼等の明巢を家の出入口 入口 が曾て住せる家は よあらざれば

窓戸ある所 非常に胡蜂 上に釣り置

有せざることは知る 余等幼少なる時胡蜂の頭部を襟中に臓め置くときは狐狸の為に惑はさるくことなし等云 解くと云ひ何れ て胡蜂を得れば喜びて其頭部を襟中に藏めしてと往々あり悪魔を避くると云ひ狐狸 も心を强くして居るが為に此荒々しき胡蜂に托せしものにはあらざる の惑を

べきなり何か為に斯る偶合のあるかは殆ど知るべからざるものなり

ウ カ違

ウンカと稱するもの二三様あり(一)は羅翅類中の蜉蝣と稱するものにして名和靖君のアイムシ松村 唱歌するの る様甚だ面白ければ兒童等手を拍てウンカー~餅搗さやれ、 に有するものは六七月の頃流水中より發生し薄暮水邊に群り一上一下殆 呼ばざりしのみならず別るハトムシと呼唱せり(按するにハトムシは なり他方は知らず余が地方よては常にワンカと呼びしは(一)(二)の二者にして(三)を以てウン を混唱するものよして路上等に群り居り行人をして頗る五月蠅がらしむるものなり此もの遠に カトンボと命名せられたる所のものなり彼蜉蝣の一種翅体共に淡黄にして褐色の 風古へより傳はれり(二)双翅類中蚁類に属するもの 如きに依れりと云ふ(三)は今日大に農業者の注目する所となれる所の浮塵子なるも カコ ~ 甚小なるものと 蠅 トチギレ ハチトプムシの養ならんか)且 を同 子供は箸持て横座 一の距離を昇降舞飛 0) 小形なるもの 帯線を腹部 值 くいいい カと

第

協議會るて定めたる驅除關行法と害蟲視察委員農業教師等の注意に基ら今は部內浮塵子を知ります。 幸に此蟲の為に害を被むりたること殆ど無さが故に本年初夏の如き苗代害蟲驅除の際苗代田 を目的とし浮塵子に到りては敢て意とせざる如きは余が屢實見せる所なりしも本郡害蟲驅除 の双翅のウンカなるものを以て彼の大害蟲なるウンカなりと早合点し別に疑をも存せず該蟲 コス群飛 りざる

ものなさる至るは此道に於ての一大進歩なりと思はる

從來カトンボと稱するは蚊蜻蛉の意にて其形トンボに以て小さく肢は細長なりカノオバ、 カ 日 ノウ 本昆蟲學に載する所を見れば羅翅類ならんとは實に存外の思い遠いをなせるもの哉 717 こんちうがく 力 10 ンボ等稱するものと同じと聞き居れば双翅類ならんと思ひしる松村農學士

◎蟲談短片 (四)

福岡縣遠賀郡淺木村 嶺 要一郎

(七) 害蟲驅除却て益蟲驅除となる

以て却て採卵を行はざるの處より被害劇甚なるの觀ありし て之れ 某町村は實施の時期を遅れ螟蛉は已に孵化して稻莖よ蝕入したる後獨り寄生蜂の殘存せるを採集し 桑の心蟲に就ての談話は名和氏の曾て記せられたる處なるが余も亦本年螟蟲驅除實施中是れと類似 の處分に至りては未だ滿足なる寄生蟲保護の準備無く為めに幾多の螟卵寄生蜂を殺したり中は就て の事實に逢へり螟卵採集は螟蟲驅除中最も有利なるものとして各地是れが實施に從事せしが其卵塊 を焼棄したれば可惜ー の害蟲を斃すなく折角天然に余輩を助けつ、ある益蟲を殺盡したるを

八)除蟲菊害蟲を誘集す

◎昆蟲雜話 (第十五)

昆蟲翁

(廿二) 秋期浮塵子の被害を見て突然發生し又は蔓延の徴わりしとの

報告は信用なし

發生經過より性質等を能く知り得れば然る誤りは決してなることなり など、報告せらるとは全く浮塵子の性質を知らざるよ出づるなり是れ昆蟲翁の常に云ふ如く蟲類 料る富みて未だ成熟せがる場所に集合するを以て寄ウンカの名稱ある所以なり然るに 其實は突然にあらずして以前より慥かなる原因の存するあるや明白なり只自分の始めて知りたる際 昆蟲翁の年々秋期は到り局部は浮塵子の被害を見るは常なり是を秋ウンカ又は寄ウンカと稱す是れ ことにて稽は秋冷を得て漸次成熟し液汁の乾澗するに從ひ浮塵子は少しにても液汁の多き稽即 を以て發生の始めとするより斯くは突然の文字を使用し得るなり又蔓延の徴わりとは驚き入りたる 秋期に到りて著しく被害さる、と局部に集合するを以ての故なり然るに報告中突然發生すとわるも 蔓延の徴 5 あり

目下の稻苗代は單純にあらず害蟲の種子をも含有して複雑

知らず識すの間に自然害蟲の混じ居るや明かなり此害蟲の苗代田に於て増殖し然る後田植の際稲と 如何よも尤もなる次第なれども實際に於ては害蟲の種子は晝夜を別たず諸方より飛び來る者なれば 除さて單純に稻を作りては如何と云ふも中々承知せず苗代田には籾を播きたれば生ずるものは稻ない。 昆蟲翁の常に農家の栽培せる稻の苗代田を見るよ單純なるもの一も之れなく何時何所に於ても多少品。のかかのです。 り未だ害蟲の稻子を播きたる覺へなければ昆蟲翁の申さる、如き複雑の苗代にはあらずと答 の害蟲潜伏して子孫を繁殖しつゝありて複雑なり然るに翁の農家に向ひ願くば苗代田の害蟲を豫めています。 へらる



共に本田 苗代田は單純なる稲のみとなれば昆蟲翁の 以て稲苗の上を屢々掬いて害蟲を捕獲せば 尺幅の長方形に改良し不正三角形捕蟲器を 常ュ唱ふる所は今より準備して苗代田を四 害蟲發生の實况は殆んを之れなり昆蟲翁の 發生したりと云ふ實に恐縮の到はっせい と共に害蟲の蔓延繁殖する後始めて害蟲の は單純の田植にあらざるなり故に稻の繁茂 へ移轉せらる」を以て實際に於て りなり目下

◎害

小言を聞くに及ばず加之増收を期するや明白なり願くば農家諸君速かよ明年を期して實行し玉ます。

蟲 短 片 (其二)

靜岡縣濱名郡湖西高等小學校 昆 蟲

生

依る斯 ば從來農家が唱導せる處の卵塊はタガメの卵にしてイナゴの卵と誤見したるは昆蟲の志想乏しきに 余年幼かりし頃屢々家人は伴はれて苗代田の畦畔に遊び家人の苗取り草取 て昆蟲の志想を養成することこそ肝要なり茲に一言誤見の甚しきを陳す 所は多く 置くものなく唯木片かと疑ふのみ此頃イナゴを試育して多くの卵塊を得たり其産卵の奇なること場 に贈るにイナゴの卵塊二個を與へらる余之れを得て所々講話の節は出して衆人に示す一人も其信を より能 くイナゴを産するとは之れ余の少時及び農家の誤見るりき余熟 る數多のタガ る志想を有する農家如何に害蟲を驅除し得べき若し充分に害蟲を驅除せんと欲せば農家をし も過て今は早や少しく昆蟲の世界を何ひたるに不思議なる事かなタガメの産卵したるもの能 〈直翅類 傾斜地よして深さは三寸淺さは一寸程ありて赤褐色の塊をなして上中にあるものなり然れいとい 形の卵の産付けあるを悦びて持ち歸り焼きて食ふを大なる樂みとなせり然るに何時しか のイナゴを産するは事質の相異なる者と云ふべし試に今春々ガメの卵塊を取て孵化 メを得て始めて疑びを晴るるに至る今夏名和先生來濱の節此談話を以てす先生余 らく思ふ斯る理なし年翅類 の際イナゴの卵とて多く の卵塊

コ)バクガ

接息せざるは きしに去る八月上旬不圖其小麥を取り粒々を驗するに皆麥蛾の幼蟲盛りに喰ひ居り一として幼蟲 辨し居れば能 小麥を永く放置する時は小蛾となるとは農家の唱導する所なり余が昨年試作せし小麥一樣を釣 よさを以て其穂を摘み取り養蟲器に試育したるよ數日を經て器内に數百 く粒々を験せしに幼蟲は斃されて麥粒に小穴を穿ちし跡あり而して其寄生 匹の寄生蜂飛 中の侵害 り置

第

蛾となるも敢て過言にからざるなり故に麥刈取後其儘放置する事なく打落して貯蓄するあらざれば 部合を調査せしに九割九分は斃されて僅かに一部の幼蟲を残すのみなりき然れば所謂小麥變じて小



○靜岡縣濱名郡知波田村田 圃害蟲驅除組合規約 特別通信委員

第一條 本組合は濱名郡知波田村田圃害蟲豫防組合と稱し事務所を知波田村役場内に設置す

静岡縣濱名郡知波田村

圖

H

忠

男

本組合は當村を以て區域とす

者に して本組合域内に於て小作自作に從事するものは本組合規約を遵守する義務あるものとす 本組合内に居住し農事に從事するものは自作小作人を問はす總て組合員とす但し他町村の

第四條 本組合に左の役員を置く

長 一名 驅蟲事務委員 五名 驅蟲世話係 二十一名

組長は組合員中より驅除事務委員之を撰擧し驅蟲事務委員は組合員中より世話係之を撰擧《るる》

世話係は受持區域内組合員中より撰舉するものとす

し驅蟲世話係は組長の指揮を受け左の事項を處理監督するものとす 組長は組合の事務を統理し驅蟲事務委員は組長を補佐し組長事故あるときは其事務を代理

第二項 定し之よ従事せしむること 誘蛾燈若《は篝火螟蟲被害の真枯、枯穗、刈取等を實行する時日を定め組合員の分擔を指すが言うない。

捕蟲網使用の時日を指定指揮すること

組長は日誌を製し害蟲豫防驅除に關する要領を記載し其事蹟を毎年四月郡役所を經て縣廳 害蟲に關する各地の景況を取調べ組合員に報告すること右の外害蟲に關する一切の事項

第八條 組合會議の會員は組長驅蟲事務委員及世話係を以て組織す

に報告するものとす

第九條 あるとさは之を開く 組合會議は通常會臨時會の二種とし通常會は毎年春秋二回開會し臨時會は臨時必要の事件

◎香川縣害蟲驅除に關する通信

在香川縣 藤 重 元

昆蟲とさへいへば害蟲と誤認し悉く滅盡せんとするが如さには浩歎の到りに堪へす殊に或地方には 派して其實行を監督せしむるなど大に驅除豫防の途を講じたり小生も農事講習教授の傍ら縣下騙除 當縣昨年浮塵子の大害を受け驅除費とも合して損害高四百餘萬圓に上るを以て本年は縣廳には蟲害 の摸様を見るよ昨年の大害にて農民は大に懲りたれば最早御札的の觀念は尠なかるべきも之がため 騙除豫防委員を設け種々準備苗代の改良、共同騙除法等一々縣合を以て布達し一面吏員を各町村に ムシ非常の發生を為したるに其地にては彼ャドリ蜂の黄繭をアラムシの卵と誤認し本年はアラ

關する思想も普及致すべきかと信ず 十餘時を之に用ひ又餘暇には實地採收致し講習所は一郡毎に巡回する故一兩年の後には昆蟲一斑に 農事講習所も昆蟲學を置きて第一期二週間(毎日午前八時より午後五時迄九時間日曜休なし)中凡三 甞て御手敷に預りたる標本を携帯して農談會は勿論小學校にも立寄り必ず説話を怠らず小生從事の さも大害をなしつゝありて浮塵子に罪を嫁したる幾割なるを知ず今日にては苗代騙除の外挿秧後 物と信じナトホシテントウ蟲を蚜蟲の親とし或は蜂は養子をなすなどの言語到る處に多く螟蟲 りて行は 二回大驅除法を行びたれば浮塵子は多分害なかるべきも螟蟲の被害莖の摘除及採卵の如きは面倒が ムシの産卵澤山なりし放一々摘去りたるに尚は此害ありと平氣で答へ居るものあり况んや蟲は湧き れ難し實に普通教育るよりて一般に昆蟲の性質等を知らしむること緊要なり因つて小生は

◎和歌山縣下害蟲發生の狀况

田

し田水を開放したる後なれば石油類を注ぐに便ならず共同して専ら點火誘殺法を實行し居れり尚は 蟲を溺死せしめたるを見て農家が皷腹撃壞し今年の豊穣を唱へつるありしに昨今に至り椿象葉卷蟲 又は「をが」と云ふ) 螟蟲薬卷蟲浮塵子(方言「うんか」なで」つばぐさり」と云ふ)等發生したるを以 本年當縣下各地の稻作は挿秧以來生立方非常の好况なりしょ三番除草の頃より椿象(方言「まなで」 の如きは其跡を見ずと雖必も浮塵子は大は繁殖し縣下伊都郡名倉村附近の如き既に數町歩枯稿せし めたり該地に至り試みる一株の稻に附着せる害蟲を檢すれば殆んど二千頭以上あり時恰も彼岸に際 て農家等しく豫防驅除方を講じつくある内彼の農家の厄日と稱する二百十日前後の暴風雨は多少害 こふくげきじやう 和歌山縣那賀郡根來村



◎稻作の害蟲夜盜蟲驅除に付質問

帮 關縣濱名郡飯田村長 大 塚 幸 八

本村稻作に夜盗蟲發生し非常の害を逞せり右簡易なる豫防法御示教を請 太

但し稲田は水なし浸水するには至て不便且蟲は四眠起にて丈は五分位より一寸迄のもの

結果を奏したり該種は恐く常に稻に發生するものにあらざれば翌年は更に其害を受くるとなかりし 現蟲を見ざれば如何なる種なるやは確言し得ざるも曾て岐阜縣多遯郡(今の養老郡)の所々に於て一門による。 稻を害したる後甚しく麥作を蝕害したり是を防ぎしは移轉し來る方向よ於て深き溝を堀り置きて好 られたるものと信ず果して該種と同じければ目下の所簡易に豫防し得るの法を知らず而して該種は 種の夜盗蟲發生したるとあり其發生は水害を蒙りたる場所に限れり是れ恐く水の爲に他より移轉せる。

◎寄生蜂に付質問

敬 取 撫 子

去る十月九 日昆蟲採集の際小高さ丘の粟畑中よて別封の如さ卵塊を見出し其まる持破り明瓶中に入れたいます。

蟲 らんと思ひ れ置き候處 卵塊なりとせば其もの 居候 月十七日に至り別封 が果し て其通りに御座 は害益蟲何れかをも併せて御示教被下度現品 の小蟲數疋其中より出 候哉且 又該卵は 寄生蜂 でたり之彙て雑誌上よて拜見致候寄 の卵塊なるか他 相添 蟲 此段奉 の卵塊なるか若し ·願候 他

器

然らずし 其内部には完全なる楕圓 是を保護し置くべし 添送 0 現品を見るに其狀細毛を覆い て寄生蜂 の幼蟲たる蛆 形 0 繭 ありとす故に該品は卵塊に 0 充分老熟後寄生主 たる が如く見 へ恰も或 の躰内を出 あらずして有益蟲たる寄生蜂の る蟲類 で造 繭前に吐出 の卵塊に酷似す せし 細糸 、と難 75 \$ 生 繭 是れ 5 なれば m 全く 7



標本を始 御旅館なる西別院)皇太子殿下の昆蟲標 知事 0 め新領 案内に 地 て親し なる臺灣産の昆蟲標本等其他數十葉の 0 一部分に縣下物産の陳列所を設けて御覧る供し < わんさん 御覽あらせられたりと云 本御覽 皇太子殿下の十一月九日當岐阜市に行啓遊ばせられし節とははできた。 5 寫生圖を陳列せり然るに たれば當所よりも各種害益 殿下には安樂岐 蟲 0

◎諸氏 に於て斜坡土調 0 來所 査 0 十月十日農商務省農事 爲出張の飯途立ち寄られ即 試 驗場東海支場技師農藝化學士直井 日、 同十五 日靜岡縣遠江國濱名郡新所村養蠶 市 輔 氏 は岐

記 知縣 郎氏 名は即 即出、 同 十七 干五元 11 は 則 生苗 一十 郡 [ii] Tex 邢品 干六 H は 員山 縣 ___ Ell 同 司 [] 常 長 日、同二十 -1-4. --豆郡 翌十六日、 名に 岐 H 小學 野 氏 淵壽氏の 岐 縣 厨村鈴 阜縣 は H 厚 校 長町 1 て谷 教員 縣 り二十 稻 案内よ Ili 尚同 大 木廣 11 來所 岐阜縣 元善 1-尋常 氏 十五 日置 本 儿 ---0) 末吉氏 HI て即 は 月 H 一安八郡 上 中學 迄在 中勇 高等 11, 或は縦魔し或 H 廣島縣師範學教諭 校 は 東京 柴崎 氏 大垣 [ri] [11] 小學 梨 H は 果系 0 -----校長外職員十七名並 中川 即是 校 東 HI 九 八日 外 教 [4] 山 H 九日 愛知 は熱心に研究せられ 梨 久 13 知 川 III 知 同二十三日 收 害過 佐伯 縣名古屋市 中清氏外教員壹名並に生徒 は六 常小 阜 縣 驅除視察員 易農學校長前 秀太郎氏外教員武名並 ※事會員 學校職員三名並に生徒 H Ш に生 梨縣東八代郡 等 同 五高等小學 駒 12 野長 H ---原德兵 六日 O 採 名 Ti 金生 農事 は IC 術 十七名 外三 H 服 は 「試験 六十 村鈴 は H 名並 四 追 名並 此 木勢 四 は即 H して

に螟 して 程述 中 な 各所 を太田 3 カゴ 3 幸 MJ 2 開かれ は同 に開 B べらる 大体を る講話凡 る昆 月 郡 ナーし る其際午前午後と二席 0 教 蟲譜 育會を 育 知 次 13 2 は [1] 縣 話 日 月十 揖 IE 時 3 麦郡 3 井 mr 华 岐 必要 農 に及ぶ 阜 H 2 同 開 縣 曾 を掛 縣 會的 る別ち 山 せ 縣郡 斐 儀 次 らるるを以 害蟲騙除に關して二時 那 MI は 農會を十 ---に開 教育會 同 月 曾 ---神話 查 1 六 月十三日 せらる害 學校生 開 H 同 せ 2 縣 いる、 開 趟 高 1.L 不 富町 驅除 と苦過 被 次は [8] 特に稲 地 騙除 0 同 3 方害蟲視察と 開 詳話 月廿二 を以 般害過 葉 を何れ 0) て日下普通 怎 關 係 * も當所 0 Line 加 ---茂 時 出 除 淵

名和氏はされたりと云ふ

)害蟲標本の調製方委囑 來る明治三十三年佛國巴里に於て開會の萬國大博覽會へ出品

(O) ヤマ 重要作物害蟲標本調製方を農商務省農事試驗塲より今回當所の名和氏に委囑せらる カマスに就て P 7 カ 7 スとは繭の名稱にして又ッリビクとも云ふ是は鱗翅類蠶蛾類

ヤマカマス又ツリビクの圖 甚なり 蛾の羽化し出づればなり願くば該種澤山發生し居 る所あれば速かに當昆蟲研究所に報知せられば幸 取り置けば十一月叉は十二月中に黄色美麗なる大 縣佐倉近傍の林中に尤も多さが如し目下若し是を あり大抵は何れの所よも生ずるものなれども千葉 別なる音聲を發す此蟲は椚樹等に生じて目下樹枝 蟲は頭部と胸部第一の關節との磨擦により一種特 に属するRhodia fugax, But. と稱するものにて幼 る懸り下座し居る所の緑色美麗なる繭を見ること ◎昆蟲に關する議案の可决

决せられたり何れ詳細のことは追て記載すべし 田町神宮教院に於て開會せし東海農區農事大會へ岐阜縣より提出せし昆蟲よ關する議案は何れも可 に記せし通り十月廿八日より三日間三重縣宇治山

前號が

の本誌

功 勞 道 授 與 證

岐阜縣 岐阜市京町

金 [il

名 和 站

夙 テ農業 二意ヲ 昆蟲 利 1 当 w 3 _ 注ギ 勘 專 3 1 ラ 古 セ 趟 ズ 其功偉ナ 除益蟲保護 y ノ法ヲ究メ質地 ノ指導講話ニカラ

右審 治三十一年十月廿五 査長ノ薦告 7 領 3 名古屋ニ於テ之ヲ授與 H

7

ス

F

農商 務大臣正三位 大石正己回 ス

なる害蟲には幼蟲、蛹等をも添へらる標本の調製方尤も宜し 本田に於て害蟲を驅除する實况の摸型を示しあれば大ひに參觀者の目を引き害蟲騙除の方法を不知 を始 品に就ては已に前號本誌上に記載したるも今愛知縣農事試 物館内に於て開會したる第四回東海農區聯合共進會の ◎第四回東海農區聯合共進會出品の昆蟲 ◎昆蟲 の間に胸間は浮ばしむるよ餘りありと云ふべし次は同縣三河國南設樂郡農事試驗場教師九山方作氏 (當研究所の特別通信委員)の出品にして害益蟲の標本を二箱に取め稻の螟蟲、 め孁蟲浮塵子の掛圖と飼育箱に稻苗を入れ其内に浮塵子を放ちて生活の有樣より改良苗代及 標本の 出品 参考館へ出品したる昆蟲標本中當所 會を十月廿五日より十一 十月一日より同三十日芝愛知縣名古屋市 驗塢 の出品に就て述ぶれば害益蟲の標本 桑樹 月廿三日 の枝尺蠖等の 迄福 よりの 井市に 出 T 博

蟲比世界第十五院 (記せ) 李芸

第

重

要物

於て開會せらる然るに豫て同會の依賴に應じ當研究所よりは稲 の螟蟲丼に浮塵子其他有益蟲等の昆

所等へ送りたるに最早米國のみにても十數種昆 ◎外國昆蟲雜誌ミの交換 1 に到 れり目下に於ける昆蟲世界は世界各國 當所發行 0) の昆蟲學大家の手に大抵は 12 蟲 關す 世界は歐 米 各 と交換するの約成 の昆蟲學大家又は昆蟲雜誌 行 き渡れ り居れ 9 り本誌 々送附せら の名

譽亦大なりと云ふべし

投書を掲載せ 2

小

田

勢助

氏 0

◎岐阜縣名和昆蟲研究所 を訪 て九月四 日の防長新聞 る山 口 縣 玖 珂 那新庄 村

0

報

り互縣みむ害少らて下他でとた其 非よ下希に蟲しんも略に羽間りは の常相同、非はと飜滿一 稲のひ定其 勢に研慮はら怖云て足概のな又めの を利先の各する人我とわまうログ **八我せね害** 然縣ら此蟲 七士郡以 す 衙たにら下るのあの此尚所 改害足は昆く如りはのな多は過ず足蟲もさや幼細るく ざかる 告或 どと過思の取助蟲き御 ししし府村益なに想な調手な も取 名我縣役蟲す關のりに曰りの調 鵝のかし如如て にてに區或質何何あ次聞親す も於はな別は間をどりにて蟲 七て失り丈昆者見なき害日な け蟲あんれ諸 かいと 3 8 に研り為ば君な浮か思探 建て 究やめ若以す塵尚 を此昆蟲もすど山しても子生し法 替の蟲世識る間口昨如のは 同如研界得にひ縣年何は 葉す しっ究一せ及し下のと瞑を 部しはにに如 な過食から 对何 れのなづめず更於さすなふとんりをると以とにてこ然りも名や も名や 若組もをて云無昆とれどの和陳と し織の供災ふし蟲など問か助列余 しをへをかと世かもて何手塲が た組置未余答界り研日 のら織る發は小韻せ究く食 〈至所 士んし度に農鳴者は所頼へ此 为中 あに名:防家呼何斯に蟲もの浮某 らは和もが一顆程の於との初塵 只昆のん般下が如ては に過じこ昆行りさは如 かの子 初了 当は如山 報一研りと蟲為や質此何中るはの個究終を學のを問のも。 禁人所り熱者士問も如の浮の何 高門會! も如治 も如の浮の何來 し出 をのとに望た t きか塵はの訪 玉研連臨する果にざ取と子親も 〜究絡んるをし甚る調(よにのら 共よしでの望てだなに以りしかれ

@富山 \$1 0 たる 活蟲 內 馬里 除豫 に係 防 3 諮 問 問 并 弁に 2 答 申 答 は 申 左 0 如 + 月 __ H よ り七 迄: ILI

日害て的驅蟲 に二度作のでは、一度を記されている。 害防况害蟲はの蟲 報驅小て場に無學した。 般郡蟲 防敘法科 對の と學小狀識し校學性を

等經成

の况だ

にに過 -

く害に及害め

厲あ關益の先

ら過智實等記るの識物をの

べ智を及記事

し識養標載項

に教すをた行

町授べ備るは

村せしへ害し

騙し知置蟲め

蟲む事か聞ら

し特むをべいにべ編し

小し成

校三八 效

いす

開

委べはし解

料

圖

殊を成本し

行るす蟲狀せ昆るの況

を其

過地

の農家 0 の普 目事む行的とべ規 則て生校 1 行其 赤 展方昆害及るなに過量被為 す適 る當 00 方期 部

> 針節 を取

るず

一、實

175

-6-

3

0)

を養

成

-5 3

村

厢

井

氏

は

記過學

2

心

0

除

5 十月

十六日より當研究所の助手となりて專 ら昆蟲學研究に從事し居 いらる

() 岡 縣和氣郡長の訓示 害蟲豫防 0 為 岡山縣 和氣郡長藤村英輔氏は此程左の訓示を發

福害蟲驅除に就ては本年法令施行の結果苗代季以來無間斷騙除豫防に努め其功績空しからずれて復た害蟲の慘害を云為するものなし然るに晩稲出穂後一朝季節の變み乘と浮塵子の愛護遅れまる者となにあらざるも一に當業者注意を怠りたるの結果に外ならず右等の傾向あるを記る者は此際相當の手當を施し尙左の件々を遂行せしめ次年に慘害を遞遺するの虞なからしむ。一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなする者は此際相當の手當を施し尙左の件々を遂行せしめ次年に慘害を遞遺するの虞なからしむ。一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなす事一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなす事一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなす事一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなす事一古代地は本縣稻刈改良要項摘記第三項により選擇し部落限り可成共同設置の準備をなす事を動しる。 一町村長 く人民 に諭達せら しめ次年に惨害を遞遺するの虞なからしむべしりたるの結果に外ならず右等の傾向あるを認むと強確後一朝季節の變よ乗じ浮塵子の殘孽遲く出出總後一朝季節の變よ乗じ浮塵子の殘孽遲く出出。

茂等 たるは 所なれども從來九州地方は甚だしく 生の時季遅ければ差して稻作に害を及ぼす ○三化生 の接近郡に於ても注意警戒せざるべからざるより此三化生の 九州地方より 0 螟蟲發生 同島に來る船舶に便乘し來りたる者ならんと云へり(十月廿九日藝備 今回廣島縣佐伯郡 其侵害を被 可し とも思は 能美島 り居りし恐る可き害蟲なり此害蟲の能美島 __ 乳 圓 कु 0 稻田 併 i 旧に三化生 / 螟蟲 佐伯郡 は 縣下に於 0 の 他 螟蟲發生し 0 町 村 7 初 は勿論安藝、 め て發生せし たれども發 H に發生し 々新聞

◎害蟲發生 三州渥美郡牟呂村稻田 に目下夜盗蟲と稱する害蟲發生し反別凡百町歩に蔓延せし もくか

廿八日新愛知) を以て專ら之れが驅除中なり又碧海郡中島村にも同害蟲發生し驅除中なりと云へば注意肝要を以て專ら之れが驅除中なり又碧海郡中島村にも同害蟲發生し驅除中なりと云へば注意肝要 (十月

)第拾壹版圖に就て 第拾壹版 圖 「のフ ヂ 7 メ トリバテフの説明は次號の誌上に掲載す

(0

主催東

12

情ヲ原フシ萬謝之至

二御

付 14 出 候

1 後 際

鮎張

行 21

一個

辱交各位

昆蟲學用書籍 本昆蟲學 士松村松年君著 、器具、寫眞廣 郵定税價 金金金 加加 拾錢錢 告

りが

雜月

誌士

H 1發兒

第

ÉI

11

號

刪

稅代價

錢錢

米國新形檢 蟲驅除全書 学校助 点眼鏡二 教授農學 南 過鏡 枚重 子 和指 定價金十流錢郵稅就錢 定價郵稅共企九拾五錢 定價預送共金壹圓或拾八錢 金六拾錢郵送骰五錢

同操

枚重

子

金壹四郵送股

五錢

○蛙卵ノ發生

实多实

郎輔郎

なぎニ

○赤くちのとえ

とろ

幼 1

池

岩

か史

选其

二意

HE テ

光過

11

T.

10

宮島幹之助 111

F.

70

ツ

1

明 電金 金四拾五錢 金四拾五錢 金四拾五錢 外拾六錢 金四拾五錢 丙乙甲 金金 金 拾 六 錢 錢

捕

北京

器

過點

捕

盐

●中等用昆蟲標大皇太子殿下献上 H :k° 注射器 岐阜 虚 器

標本寫眞帖(包括三) ス世界博覧會出品 阜市 强拾

取 和昆 京 六枚 HI

金五拾五碗金五拾五碗外十四金五拾五碗的三次碗拾纸碗荷三次碗外拾一碗 定價金版圖 過 百里迄八錢外十六錢定質 外廿

24

10

佳吉 はし 君郭智 、きらわ、せらとだすノ 動 理科 會記 大學館 京日本橘通三丁目 京神田裏神保町 海實習 渡 和 丰 1 箕作

ば カン

店社

神 東京 H 樂 込 設 新 苗 種

右

稅

拾

錢

毎

拾

部

取 ケ

纏 年

は

士 運

郵 共 稅 叁

共出

五

錢 號

0

務

所

種苗 書 類 農用高等器 0 定價表 は往 復端 難 書 具

出

燈

所

合

資

會

社

俗典 辰 談 會 見每 本月 叁— て 早 錢回

甚草理忠 太物四學學 古栽烏 栽の崎物日 培類 所含資 京神 る理ト科 尚 室植 **一**牧蟲 羽野草 第 號 究八田岡 ●就 海 卜郵 绿地 物 200 雑奘富師新展理京地 報三●範囲 男理京地 十郎一學二聞學帝質 四四年用錢一 0

海婁物堂 標 北東本隆京二

章本大 子を贈呈 雜 本橋 **片本果物** 冊六△○

五銭にて知りませる。

にて配布且銀明本計画の大台工経の大台工経の大台工経の大無いの一冊の大台工経の大無いのと、

製

奴郡 廣 一酉農 上下 縣甲

入會

金五

錢

會

費

15

年貳

拾

五

錢

規則 書入用の士は貳錢 員夢 切 會每 手 報月 發

行回

植 學

00

第第明

百十十 年 月十 號卷日

發 類ノ氏ンニ回●ニ未○ 某授東グ於〇い似タ論 賣 種精部氏ケ新てタ普説 所 殖ニ細類植●ノ囊世琉目 ノ胚亞細物ギ精菌ニ球 生發產胞同ル蟲ニ著及錄 育ノ膜化テ 田 ニノ新ノ物 區 就テセ灣 裏神保 就研種顯質氏ラ・サ産 究ノ微ノ熱●微ル

学市賃に

通三丁目 第銹化形帶日粒日物 菌學成地本 類的ニ方植ノ植の質就并物質物 會歐查附 ウ州報圖 出 中中告版 店社件菌ラルリ部九三髏ヒ

所



圖縮の一分五經直

制图武錢定 增代錢●價 用●郵金 一郵稅廿

L

のの回其所思御貴得種依本し紹や事當 [ii] 要緻に出長想希需の學りの前介準せ足 な密於陳名の皇に抜校各調記 賣 倆に府製 のる は少量はそり る依當 應本運 的所 盐 112 大西 な於諾並に其豫 6 林小 標 標 し回に的調調標 す的る 唐 調のをし 告

廣

昆 過世 界第拾 几 一號目

OOOO 本子蟻衝 子 (邦産浮塵子の種類に就て(承前に闖入)・クヒハムシに就て(第十版闖入)、(蜂に精神作用を有するや「關子(闖入) ŋ 過論 論 競生され 稻(石版

00

一為に記

g

00000

COD

山騙除成

績

00

增嶺清 昆增小鳥山 田 要水 三男熊 勢源中 **新操助藏郎**

蟲田 名名大田 014 和和澤中 家節 梅 譲芳

吉靖二男 人郎

一廣 行告は●(部部 以料五為意 上五厘替) 入税 . 誌 並

券送呈郵

代せず

年十一月十五日印 廣告料 八銭とす 刷並發行 付き金十錢三十

(岐阜縣岐阜市京町) 發縣 阜 名和昆蟲研究所名和昆蟲研究所

餘しをか實け 町當歡ら業で 內研 に昆みず家は一一宝に上最近の 腕究ム蟲論の陳十位 中和昆蟲研究所 地阜市京町 立、六錢に過ぎず 上停車場より北方僅

が北方僅

カン

來のれもを務當 十但訪尠ば設分所昆

(岐阜市安田印刷工場印行)

每月一回定時刊行



THE INSECT WORLD:

A MONTHLY MAGAZINE.

EDITED Y. NAWA.

GIFU, JAPAN.

界性蟲昆

號六拾第

册武拾第卷武第)

〇告週かの沖ス〇〇 000 見見冬 沓技開繩の松皂 和天桑 2 10 の師殺縣報付太。 駅傭をに知農子雑 蟲聘望はに學殿 ン作の歌牛の 蟲除 短雜見夏 幻劑 驅のむ害就士下 作用 原発の過じいに報 法。奇少〇昆献 貯除に 於て見る場所に 町心年 浮鍋上 懸器會の塵談の 7 當川:門「〇儿 回查告组卵害蟲 質問 題に結婚の機門 間順 〇就幻除高驅額 地に答 崩 害て燈籠生除に 温圖質の蜂の就圖」の出に消で 石版 解と「虚異端の 增生問 昆昆小小 過河 のの協鵬(の諸 四熊田 い原 111 [1] 施を像除 割ャ氏 川震防講 マの 派 〇蟲の智人力來 士北 際の信息のマ所

寄 附 件 受 領 一梨縣東八

Presented to the United states National 班 在米國 米國 山口。 縣 玖珂郡新庄村 Mitsukuri. 河 儀 郎 君 君

右一當蜂 意を謝 防 研 長 す 究所 新 聞 事昆 寄附 揭蟲 載記 相 成個 特 候 別通信委員小 13 早縣 付芳名を掲 廣瀬龍一 瀬 田 助 其 郎 御君 君 厚

岐一 阜市二

治

#

何誌ら 卒のずの速改會規 に良計定御上上に 度響惑往

十明

治

一州

月年

名縣

和岐

究町

明岐治

昆京月

な

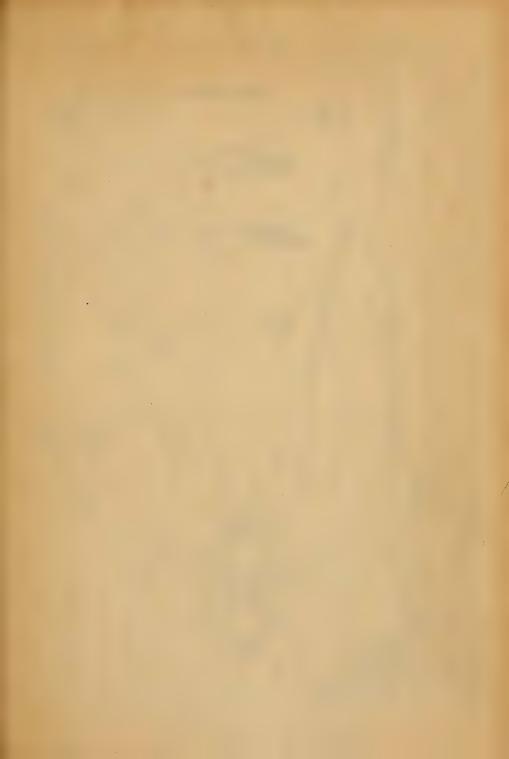
というというと

比昆阜

こ生 預 ひ所 泡 0 嘗の す To り當昆 な 3 な 金 ζ 3 よ 4)



蜂生を共じょかけかロツ









◎蟻蜂は精神作用を有するや 東京學士會院 會員 (承前 際學博士

大

学

ill.

て復 吸ること能はず彼の「パテルラ·ウョルガタ」なる蝸牛は石族石より成る岩石の穴に棲み、外に出で 是より蟻が其巢に皈る道は如何にして見出すかと云ふことよ付きて述べむに蟻は自己の巢の近傍の流 其上に餌を置くなり、(煤紙を造るには石油灯の上よ翳し、二三日、日光に乾して用ゆべし)初の蟻 食物を獲て集よ締るものなるが、之も通路より、一二寸傍に置けば、集へ歸ること能はず、尤も這 には定らず、度々往復し、且つ二道の間互に接近し、左右の鯛角にて、各一道に鯛るくことを得る が容易に紙の上に登りざれども、 ひ廻る中に前に通りし道に出づれば歸ることを得るなり、之れ往 のか 理を知るどの説は誤謬なり蟻を捕へて道より一二寸も傍に放せば最早偶然其道を見出すの るなり、蟻も亦斯の如さものならむ、此蟻の道に就さてベーラが研究せしは、紙は煤を著けて る所に到り、之を口にすれば、叉舊の道を通りて歸るなり、併ながら必ずしも舊の道を通る 路より他路に移ることかり、斯の如くし 次第に登るる至る、其歩む道は曲折迂回して一定せず、而 て往 の紆路も、 の際粘液を道よ遺し之を道標とし 復の際 るは多少知編し、次第に 外集に して其

凡益世界第十六號

品

見に溶 **剝脱して、筋を遺すなり、** れり、 しょ、 其街道の上 此道を見出すには、 を少しも知らざる蟻が、其今餌を引きて通りたる道を傳ひ、 眞の直 0 るべきもの存せりと見し、 如し、 七疋の蟻の中、 なる道を作りて通るなり、 是其證なりと云ふと云へども、 かせしものを以て止 然るに、 に覆ひ、中を暗黑となし、 ルボ 光に依るかと云ふに然らず、其證據には、蟻の街道だけの穴を設けたる箱 二疋は巢中る入りしが、四疋は光の方に往 ックは、 今爱に携來りし いまこ。 むるなり、蟻の通りたる道、 他の所より來りて、 光は依ると云へり、氏は夜間蠟燭を二本、 其通りたる道は、蟻の足に煤を附着し行くを以て、 或は其巢に對する所よ、 一時間ばかりを經て、箱を除さ見るも、 は、 蟻路の二三の標本なり、煤は、後に松脂を亞觸箇保 未た同巢者に出會せしてとなく、 或は餌を引去りし道よは、 眞直 前 に其處 さ、一疋は迷び迷 に蟻の通りし道か は到 巣と反對の向に 5 其道は依然として舊 從て餌 餌を引去るなり、 何か其標識とな りしや、否や、 CI 0) 巣中に入 立て置

明ならざれば、之を以て光に依るとの證據と爲すを得ず。

は紙に上るものなし、其中一疋不安心なる狀態にて、紙上 紙の 除くときは、蟻は多少平生と歩みを異にすれども、甚しく停滯することなし、全く砂を除去るとき を二日 疋と登りて、 又蟻の街道へ、紙片を置けば、巢より出て來るものと、歸るものと、恰も川止に遭ひし旅客の如く 日日 兩端 間 も置 に停滯し、 さて、 平生の街道と同じく、静に歩み紙を取除さても、 に消失したるが爲めならむ、又砂の上に蟻の街道を作りたる場合に、 互に觸角を以て觸れ合ひ、或は右に、或は左に往さ、或は跡に戻るあり、 収除けば、 亦前と等しく、川止に遭いし如く、またれてのと 一に登り、他の一端に至れば、 尚は依然として怪なず、 をも 其處に集れり、 是れ 其砂を少しく取 紙下の道標 若し此紙片 遂に二疋三 初め

は

も構はず

固有の

向

さに

進行

な

から、

若し三圖

の如く

こ」の板

0)

向

を反對に

れば

如

<

板;

を三枚列べ、

の街道

道を其上 せり、

に造らし

めし后、

1」の板と「3」の板を置換ゆ

3

1 2

」の界、

村に 2 と

3

界に至りて停滯 併

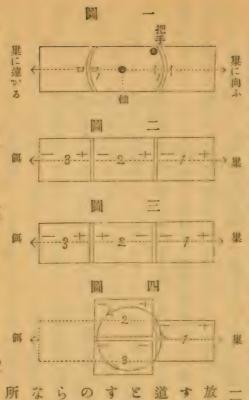
各所に混雑を生ず

るなり、

更に試

を以て、

は、



らず、 放し、 なり、 所に至りて同様のことを寫すなり、 のは する様になすときは、 とき、之を廻 道を設けしめ、 することを得せし 闘の イ」の所に至り 之に把手を附し 或は右し、或は左し 又「イ」に向ひしものも、「ロ」 如 さ板 ごころ いた を作り 蟻が中央の板に イイー ちっちつ 此板の上 おは 中 U 央を圓 20 からロ 左右 、迷 に向 て向 乗りし に戦の 3 形に切 U U 12 に移 居る 33

のあ 取り、 塗りしに、少しも動かざりしと云へり、併ながら是れ眼を劇しく傷めしが爲めなること疑ひなし。 蟻は觸角に由りて、 此痕跡が道標となり觸角を以て之を識別するなり。 なる狀態よて土塊の跡を通りて、巢に歸りしに、他の蟻も、其後に續さて歸り往けり、之れに反しています。 るは、紙片を置き又は砂を除さたる時と同しかりさ、其中、巢に歸らむとする一疋の蟻が、不安心 むを見れば、光に依り眼を以て、道を識別するにあらずと云へり、尤或人の試驗に依れば、蟻の眼を 的物質を存置し、而して其物質は分極しむりて、巢を離る~向きと巢に近つく向きとを示し「第二」 なる物質を殘留するにはあらずやと云へり、要するに蟻は「第一」歩行するに其路上に揮發性の化學 にして、勢力を要するとき發生する句は、人間等に於ても異なる者なれは、往返の道に依りて、異にして、勢力を要するとき發生する句は、人間等に於ても異なる者なれば、特な 質は如何なるものなるか詳ならざれどもベーテは蟻か荷を引きて歸る時は、 にし、恰も磁石針の常に北を指す如く、分極しかりて、其進むべき方向を示すものなるべし、其物 舊道へ出しに、巢より出て往くものは、皆其道を通れり、斯の如くして、巢に歸かく て、巢より出て來りしものは、 尚はベーテの實驗中に、面白さことあり、 巣より出る者 之を四圖 巢に歸 の如 るものわり、類に往來せしが、此土塊を除去りしに、兩方より來りしものと停滯せ 此道標を識別す、或る人は蟻の眼を塗りて、盲目たらしめしに、平生の如く歩 は迂路を取ることとなれり、則ち復返の道標となるべき物質は、各々性質を異 く列ぶれば、蟻は矢の如く廻行すべし。 、一向此道を通らず、稍久くして、一疋の蟻が迂回せる道を収 即ち土塊の上に蟻の街道通じ居りて、巣より出て來るも 各別に存することを知るべし、而して 多少勞力を要するもの る者は直なる路を りて、

正し 卵を見出せし蟻が、其多少を同巢者に知らせるものなるべしと云へをも、ベーテは之に對して卵が 蟻は互に意思を通するものなるやと云ふに、ルボックは然りと云へり、即ち蟻の卵が一方に三百乃 く、直に集に入るを以て考ふるに、此道標を識別するは、生後に學ひたるにわらず、全く反射的に なきを見れば、精神の作用なきものなりと云へり、ベーテ及ツスマンも同様なる試験を爲せしが、 置き、之に迂回せる橋を架せしに、蟻は橋を渡りて餌を引き去れり、 の中には他の巢を襲ひ、其住者を殺し、其貯蓄は勿論、特に其卵を取り來りて、巣中に貯へ生活す 多ければ幻强く少ければ句少さに依り、此現象を呈するものならむと云へり、或は然るならむ、蟻 至五百も有り、一方には少し有るとき、卵の多さ方よは蟻も多く往き、少さ方には少く往く、是れ 方に往くなり、されは道を見出すは、精神作用にあらずして、複雑なる反射的作用なること疑なし。」 起るものなり、又蟻か道を定むるには、荷物を持つと否とに依り、荷物を持つものは、何時も集の 角を以て殆んと之に觸れ得る程の高さにあるものなるに、変に砂粒を以て踏台を作るの考を起す事 るもの ーテは板の上に蜜を置き、之を蟻巢の傍に立て置くときは、蟻は板よ上り蜜を取りて歸る、それ 其句に感じて興奮し、遂に一同奮起して、出で往くものにして反射的なりと云ひ得ればなり。 て急足は進行せり、是を見て、戰爭の開始することを知らせるものなりと云ふは誤ならん、即 精神作用の微候と認むべきものなし、ルボックは、 あり、斯の如き蟻 か、其處に襲ふべき所ありと知りて、自ら與奮すれば其句を變し、他の蟻は觸角を以て觸 か、巣を出でむとするとさは、觸角を以て、丘に觸合ひ一群となり、 蟻巣の近傍少しく地を離れたる處に餌を そう 餌のある處は巣に隣接 列を

M

身が黐 下れり、 ひと欲 已上述べし所に由りて考ふるに、蟻が精神作用を有せりとの説は、未だ確證なさものなり。 又は木の葉を附着して、終に道を作るを以て、到底之を防ぎ難しと云へり、 きたる土を堀るが為に、 過さて に土を入れし に、前と同しく土を以て埋めたり、 ば、 油蟲の多さ木を好みて、 で道を造りて卵を取り去れり、實に驚くよ堪へたり、然るに、 しめしる、上に在 上ること舊の如し、 より次第に板を引上げしが、 べけれども、 マンは、皿に水を盛り、其中央に島を造 蜜のわることを知るも、踏臺を作りて上り來る事なし、再び之を下げて、地に達すれば、蟻の れに附着 或人は、蟻の為に果物を傷はるくを防ぐ為に、幹の圍りに黐を塗り置さしに、 し、未だ機會を得ざるを以て、明言すること能 持ち去 然るに紙 前に述べし如く、歸道のみ標識あるが故に、 と云 ること能はざるときは、之を地下に埋む を傳 るにて、 ふのみにして、別る目的ありて為せしてとならざるは、明瞭なり又蟻は餌か大に りし蟻は、 又蟻が板に上りしとき、 りて上りしものなし必ずしも上らざるにあらず、 上るものなり、油蟲の多き木の葉は、蟲の排出せし蜜に依りて、光るもの 次第に餌が下に埋せるにはあらざるか、蟻は梨其他甘き果物を好み、 道を造る目的に出しものに 甚だ迷ひ居しが、其中一疋紙を傳りて、 鯛角を以て鯛るくことを得る間は、板に上り來れ 即ち此試験る於ける蟻が、 このし り、蟻の卵を載せ置さしに、蟻は土を水中に打込み、島ま 板を引上げ、其下端に紙片を垂れ、紙端を地上に付か あらざるかと思はるくなり。 はざれども、 と言ふ者あれども、是れ或は蟻が好臭味 容易に上るものは無か 道を造る爲る土を入れしてとは、單 次回よは其島に卵も何も置かざりし 或は蟻 地に下れば、 長時間を經れば上るに至る の携居する物、 余は之に就さて實験せ ども、更る引上ぐれ りし 他 蟻は其上に土 なり、 の蟻り 叉は蟻自 も續さて 叉ワス の附

ざる様に 知るよ 傍に大木あり、 歸るものなれども、其力は如何なるものなるか、少しも明ならず、或は地理を知り、 けて、離せしに、巢に歸ること、他の蜂に異ならず、之に由て考ふるに、蜂は一定の力に由て巢に 中一定の場所に存すること疑いなし、或は磁石力に關せずやを檢せん為に、蜂の背よ 其角度の大なるに從ひて、蜜蜂の巣中に入るもの、次第に少くなり、九十度の角度に廻轉すれば、 は、 其證を擧ぐるを得ず、又蜂が其巢に歸る道は、如何にして見出すやと云へば、空中を飛廻るものに 舊の巢のありし所には、非常に多く集來れり、之に依りて見れば、蜂の道標となるべきものは、空 蜂は巢口に至りて其中に入れ必も、一定の距離に移せば、最早巢中に入るものなく、之に反して、 る車を附して、緩急隨意に處を移すことを得せしめ、之を徐々る曳往けば、其距離少なきときは、 蜂が互に其同巢者を知るは、全く匂に依ることは、疑なき事實なれども、時間に迫らるくを以て、 蜂に就さても亦同様なる實驗あり、委しく之を述べむと欲せしが、除り長さに涉るを以て、單筋に 二疋程入り、それより百三十五度の角度に廻轉すれば、巣中より出づるものは、依然として出往 蜜蜂の巢を廻轉し得るやうに造り、其巢口を下より上に向 巢中に入るものは、最早一疋も無く、皆舊の巢口のありし所に來りて停滯せり、氏は又蜂巢 は絶へす動移するものなれば、蟻の如く長距離の間は、標識を置 あらざる 蜂は巢より出て何時も一定の高さまで登れば、方向を定め、木を越むて飛往けり、 は巣口 かとの疑めるを以て、紙布又は木の葉等を以て巢を覆ひ、一見何れにあ の前に大なる笠を置く杯、種々試むるに、少し U. 四十五度の角度迄廻轉せしょ、 も關係 くは困難なるべし、ベーラ なさなり、 巣のある所を 小磁 又果の近 るかから

ば、其否なるを知るべし。 きて、來るものならむとの説あれども、僅か數「メートル」動遷せし巢に、入ることなきを以て見れ 此木を道標として歸り來るにはあらずやと思ひ、之を伐りしに、歸り來れるものは、木のありし所 るて、 を真直線に通りて、巢中に入り、出て往くものは、木の有りしときの如く迂廻せり、斯の如き次第 蜂は如何なるものに依らて、方向を定むるや、一向分らず、或は蜂が「ブンブン」鳴く音を聞いた。

蜂は巢の周圍三「キロメートル」の距離までは歸り來れども、其以上遠き所よりは歸り來らず、故に蜂は巢の周圍三「キロメートル」の距離までは歸り來れども、其以上遠き所よりは歸り來らず、就 神作用を有するものと云ふを得ざるなり。 一「メートル」の距離は其巢を移するも容易に之を見出すと能はざるを以て見れば、中々高等なる精 距離の間は、自身の舞出せし巢の何れにあるかを知る力あるは明なれども、前よ云へる如く、 蜂は三「キロメートル」以上の所に巢を移せは其巢を見出すこと能はざるなり、則ち巢の周圍一定の さころいす

ドウ れども)是等は精神作用ありて為せしてとなるべしと云ふ者あれども、ミュルレンド のを養いて、之を女王と爲すこと、若くは一巢中に二疋の女王あるを許さいること、(蟻ょは稀にあ 造法の規則正しきこと、又女王の死せしときは、其卵を養ひ、卵なきときは、職蜂中最も大なるも に身躰を動かせば螫さるれども、静かるなし居れば無害なることを知り居が爲めなり、或は巢の構 其他蜂は飼主を整さすと云ふも、其飼主たるを知るが爲にあらず、飼主は蜂の止りたるとき、急劇 3 と等は、天性又は反射的作用なりとて、其證據を擧げたり、然れら時間もなさを以て、今一 ルフ及ひルー

右の如く蜂に於ても未だ精神作用の確證を得ざるなり(完結)

JII

久

知

夫れ に加 は七八 秋 ては此 他に其比を見ざるならん實際不製蔬菜を害する蟲類の 以 は螟蟲の害な なせり從來熊本近傍にては り又琉 と欲せしも該地を去りて東京に轉住 て茲に産する蟲類 之を産する由なれども余は熊本近傍に於て多く見たるを以て左 く處によれば九月中 ふる 5 月の 州 稻株の一年は枯葉を呈せり此 の害蟲も に三化製蟲あるを以 は八重山列島を以て臺灣と連 の地たる東北は本州 ざるべ 交 る黑クサガ 乙以能 3 たるを以 も からず荷 亦た此 本縣下飽託 半は株 は温帯熱帯雨地のもの × 旬に至て て之を孵化せしめ一株の稲を鉢に移植 は本州中岐阜以東に於ては未だ曾て見聞せざる昆蟲にして九州にては處 等の交通機關を藉 も殖産興業に ホウ の根際に本種 と馬關 郡 ても知る事を得べし 稲株は全 义は黑ホウと稱し農夫が此 村の せしを以て遂に其志を果す事能 虫の有害なる以て知るべ の海峡を隔て、相接 志あ 一絡し 水田 0) 蟲蝟集 相混 るもの 荷も翅の强壯 りて漸 を撿し稻株に枯葉 じ頗る錯難を極め隨て種類の多き事恐らく 而し 虫は何地 して其養液 一日も安を偷んで袖手傍觀するの暇あ く蔓延せんとするの傾向ありて農業上質る 元第 如きは實に本洲に比して多き事夫 て流車流船 1, Hi. なる動物は自在に彼我交通するの途あるを 业 西南 高等學校教授 ~ きなり か逃亡せりと を吸 を畏 し幼蟲二十個許を放養せしに九月上旬 は琉 的 3 3 の記述は事ら熊本 みに山 の便漸く 爾後此虫の發育經過 は /事造 球と薩摩 B 0 ざりしは質に遺憾 るものなり余叉八月上旬る に就て 中 開達せんどする今日に在 2 浮塵子の上 0 川邊七島を以て相聯 之を調査せし 產 0 8 を竹板せん 2 らんや余 は本邦中 南 至りなり 15 りて余 4 C 12 力多

第

記述するに方り力めて術語を解釋し併せて他の部族と區別すべき要点を擧ぐべしき。 黑クサガメ は有物類中第一亞目異翅類に隷しクサガメ科に属す余は蟲類通信者の便を計り其形狀をしている。

蓋し黑色を呈するは泥土の色に擬似したるものならん一株の稻る蝟集する事多さは十余頭少さも五 達し之に觸るれば厭ふべき臭氣を發し人ありて之に近かんとすれば急に稻株を下りて水中に埋伏す 黑クサガ る處に於て五、一四「ミメ」あり(五個の平均)雄は長さ一○「ミメ」幅五、一八」ミメ」(六個 メは全身黒色にして多少泥土を付着し雄は長さ九、 四「ミメ」幅 は前胸部 の左右に擴張した の平均)に

六頭に下らず

頭部は稍々長方形にして前端圓〈長さ二「ミメ」のり觸角は左右に突出したる大眼の前方 目ありて四節に分かれ第二節は最も長し虫が此吻を植物の莖枝等に刺して其液汁を吸はざる時は吻 元 は上唇の方に翻へり兩縁互は接近して管狀をなせども全く癒合せずして裂溝を剩す上下兩類 て各々〇、五「ミメ」あり口部は所謂吻を形成するものにして此吻は下唇著しく延長して左右の兩側 して一、三「ミメ」第三節は之に亞ぎて〇、八「ミメ」第四節は〇、七「ミメ」第一第二は殆んど同長にし す故に此虫の觸角は頭部よりも長くして棍棒狀をなすと云ふべし今此五節中末節(五節)は最も長 ども第二第三第四節は細長〜第五節は膀大す凡と根基細〜して膀大したる觸角を棍棒狀 の起点 針に變して此管中に收せり上唇も亦た多少長く延びて吻の裂溝の根元を蔽ふ而 **喉溝 3 埋伏せざるものもありて溝中に在るや否やは又分類上注意すべき要点の一なり吻は節** より後方に向て深き溝を生じ溝を喉溝と云ひ吻の根元を埋没す然れども異翅類 (少しく腹面に偏倚す)起り四、八「ミメ」の長さに達し玉節より成 しょくかくっつっつっつ り第一節は少し して 頭部 中よ く肥大すれ 0) に方り頭部 0 觸角と稱 て吻 腹 は 鱼 の根 長さ は 吻

鏡は照に照 小眼二個ありて頭部の背面中根基(頭部の根基とは胸部に相連る處を云ふ)に近き處よりなべし故に大眼を網眼又は複眼とも名くる事あり本種及他の多くの異翅類よては概知るべし故に大眼を網眼又は複眼とも名くる事あり本種及他の多くの異翅類よては概 基節の起点にまで達せり大眼は左右に突出し前面は凸隆し後面は凹陷す今此大眼を切り採 り抑 は互よ の肢間に穿てる一溝中に收む溝を吻溝と稱し又分類の一微とす吻の後端は本種にては後肢 も小眼は大眼の網眼一個に相當するものにして唯だ外形園ごを以て異なりどするのみ但し らず時は網狀をなして其網眼一個は一眼なれば敷白千の眼が集まりて一の 腰迫するを以て圓形を保つ事能はす多角形をなすなり頭部は全面に細さ不規則なる短かさ 大眼 於て二個相並 をなすものど ね大服の外に りて題

皴ありて其間に針を以

て刺したる如き小孔滿

布

どの間 節は中胸と稱し其前半は前胸に蔽はれ後方の外面に顯わる、處は瓢蓮形をなす之を小板と名け多く 胸部は三環節より成りて三双の肢二對の翅を有し背面より見るとさは第 なり此 二双の翅中前なるものは此中胸に起り根基に近さ一半は硬くして厚く末の一半は薄く の異翅類にては体の後端に達せず瓢藍の縊れ目の處にて畢り後方に向て失りたる三角板をなす然る あり凡 2 ね前 本種にては み顯われ其他は隱れて見る事能はず第一環節は前胸と稱し中胸と相離れて自在 を占めたる澗さ部分にして横長さ六角形をなし左右は鈍く尖りて突出し中央に横走する の構造は之に似 を膜質部とし厚くして硬き處を硬質部とす斯くの如き翅 の形、 全く尾端に会で達し後端に聞くして実らすこれ此虫の他と大に異りたる要点の一なり 四四人 たり此膜質部に走行する脈條ありこれ又た分類上一の標準とすべきものな 紋理等は屬種を分つ一の微候なれば精細の觀察を要するものとす第 を異翅とし異翅類 一節の全部 に関するものは س して順質透明 3 则 部 8 翅

る處 の付属物を有す此付属物を膜辨とす異翅類中膜辨の有無は最も重要なる分類上の徴候なりといるできない。 後胸と稱し小板及翅に蔽われ を腿節第 は背面 に沿 る弦で漸く長さを増す而 翅を開展する時は ムて皺畳する事扇 八四節 一に於ては小板及兩翅に蔽われて見るべからざれども腹面より之を見れば容易に認識する こばんおよび 前翅 を脛節とし 0 却て前翅よりも濶大なる全部膜質にして分岐し 一便質部は総て頭部と同しく不規則の小皴ありて其間 第五節は足節と稱し三小節に分か 面 して毎肢五次 て背面より見る事能わず後翅は之よ付着し翅を收むる時は前翅 を疊むが如し 節より成 肢は胸部の各環 り本体にい まくしつ 節に 近き第一節 れ末端の 對宛 を基節 あ 一節は二個 たる脈條を有し圖 りて第 に小点を印す第三環節は とし 一双肢 の爪 第二節 8 より第三 を亞節 ちうてんせん 爪間 中点線の在 に二個 一双肢

し七 e. 個 に於て の環節は前後に相連り最後 は針を以 て之を採るときは 0 多 のは雌 四 片 12 雄其形を異に 分 る以 て雌雄を し雄るあ 判 知す つては ~ 0 硬質物に

卵は水 顆毎に一個 12 蜂の雄は長さ一「ミメ」雌は一、一「ミメ」よ達し雄の觸角は絲狀(全長に渉りて同大なるものを絲狀 褐色に 其 開 色漸 きて 面 白 浮 るも の小 く黒鰻して今や幼蟲は孵化するならんと待ち居たるに一疋の幼蟲も遂に這 て素よ づ余は七月十八 CK 蜂出たり爾後數 のは皆な幼蟲を生するも黑變するも たる著しくは ならんと思ひ り翅なきの 日此卵を付着したる一個 水に近き稻葉上に相 たれ共前述の次第にて飼育を遂げ みならず後方に挺出 々此卵を採集し 漸く幼蟲を孵化せし 並 ī び のは悉く寄生蜂を宿 たる小板 の稻葉を得て壜中に貯 壺狀にして上端に葢あり も未だ之を生せず此 むるを得たり せし は實に遺憾とする處 T へ置き毎 る 孵化する時 凡そ本種 B 小 0 板 12 日 い出です卵 0 L 之を撿査せ 發育 て幼蟲 の卵は紅 は幼蟲 する は は

を呈せす小眼は容易に見る事を得ず

は 成 \$ 3 るよ用人べき上類 て苛性加里の溶液にて養たる後顯微鏡に照すにあらざれば容易に識認すべからず口部は物を咬切かせかり。 部は横に長 る下顎鬚を具へ下唇は一節より成る下唇鬚を有す而して下顎鬚は末端に二本の剛毛を生じ下 本の 3 一節を抗節と稱し自餘の部分は此拆節と或る角度をなして曲り膝狀を爲す両 剛 わりて其中央に一個の小眼を安置し他の小眼は大眼の後内方に位す然れ 毛を有す頭部は総て網狀の紋理を有するを以て小眼は其網の目と混じ易くして見認 く觸角は其底 の口部はみな咬切舐食の二用ょ供すべきものにして此類 と舐食の用に供すべき下顎下唇より成 節 (圖中コ)を除き雄に於ては十二節雌に在ては十一節より成りて り上類は末端三蘭る分れ下類 の特徴とす ども此部 大眼 は の間 を切り取 其中最 心には椭 より

根元 節は二小節に分かるへも第二のものは腿節と半ば癒合して其境界は痕迹を遺すのみ凡を蜂類 胸部は素より三環節より成れども前胸は極めて短かく中胸の前線及側線に密着し側線の外のが り之を見る事難し凡そ蜂類の胸部は全く 近き前縁にのみ脈を生じ枝を分つ事なし六肢は前中のものは同長にして后肢特り長し総べて亞 より凡と三分の二の處る於て一枝を生と枝端は少しく勝大して一点を印 多少毛を生じ前 なり凡を蜂類 するを得べき標徴 翅后翅は 0 共に膜質透明にして前翅は 一とす中胸は胸部中最 固着したる一体となりて前 も大形に 前縁に沿ふて して背 面 胸が遊離せざるは 其五 より見 分 ず后 0 3 四 時 翅は 12 は 其 又此 0 版 H. は か 分 類を他 背面よ 141 0 て根 NK. 四 0

に就て云ふべき事は各肢みな膜辨一個を爪間に有すると前肢の脛節の末に近く屈曲し が二小節に分かるへや否やは分類上最も重要なる事にして第一着に調査すべきものとす其他肢の事 なりと

環節は其根基(腹部 腹部は六 環節を數点べし其第二環節は最も長くして腹部全長の二分一を超へたり而して第一人に含むっ にて根基は胸部に近かき方を付す)よ近く櫛比したる溝のり腹部の背面は其両側 第二

に於て僅かの毛を生じ雌は腹端より針狀の付部を后方に發せ

加 余は此調査を為すに方り第五高等學校博物科助手村上萬太郎氏及熊 終始余を助けて材料の蒐集幼蟲の飼育に從事 せられたる厚意を茲に鳴謝すと云爾 本縣師範學校發官藤木菊次郎氏

第十二版圖觧) ガメの幼蟲原 (い黒 に黑クサガメの卵家 ク サガ メションメリング ム…前胸 (は) サガメの肢原 シ…小板 ろ稻葉に卵の付着したる<u>圖</u>片然 1111…前中後肢 ·基節 (は) 黒

Ι

1:

ク

+

雌 0 後翅 3 …腿節 マ…膜質部 4 … 脛節 力…硬質部 5 …足節 と寄生蜂の雌倍大 へ黑クサガメの翅廓 ち同上雄の觸角四十一 イ…雄 の前翅 U 雌 7 の前翅 底節

(る黑クサガ り黑 ク サガ 3 足節 の末節原 ツ :: 爪 二…膜辨 ス…末節 ぬ寄生蜂の肢ニナニ 符號ははに同じ

メの觸角と吻を示す 2 3 吻 0

() フザ マメ 7 1) 711 テ フに就て (第拾壹版圖參看)

編者曰く本編は前號の雜報中に約したるが如く茲に掲載す尤も第拾壹版圖は第十五號にあり

和

靖

恰も鳥羽に類するを以てトリバテフの名稱ある所以なり足は細長くして變翅類の蚊に能く似たり黄 し腹部より少し 大さ二分五厘乃至三分許の細長形を為し腹部には褐色の斑紋を有せり上翅は細長く中央に於て二分 を鵲 四分許あり全躰黄緑色にして頭部は光ある褐色を呈す面して毎環節八個の突起せる環紋を有し夫よ 此種は常に贈豆に生じ其花蕾、芽等を食害するものなり幼蟲の老成したるものは大さ三分五厘乃至 又粗毛を生せり而して羽化前に至れば暗褐色よ變じ凡と一週間除を經て成蟲と成る成蟲即 は大さ三分許にして色澤は幼蟲と大差なし背上よは(ニ)よ示せる如く每環節二列の刺を有し夫より 褐色に黑色紋あり而して後脚には長き二對の刺を有せり 「豆の芽、蕾、蔓等に於て第拾壹版圖の(ハ)(三)に示すが如く纏結して下垂し蛹化するものなり蛹 色の細毛を生じ其狀恰も天蚕蛾の幼蟲に似たり輸化せんとするや先づ少しく絹糸を出して尾端 5 其色薄し後翅は三枝に分裂し上翅と共に前縁、 後縁に黑灰色の細毛を密生す其狀 ち小戦は

(第拾壹版圖解) (イ)は幼蟲の食害する有様 (ロ)は其放大 ハ)は蛸 (ニ)は其放大 (ホ)は

雄蟲(へ)は雌蟲(ト)は其放大

◎本邦産浮塵子の種類に就て (承前)

名和昆蟲研究所助手 名 和 梅 吉

マダラアショコバイ Orthopagus lunulifer, Uhler

は屋背形を成し腹端より長さと一分許とす其狀上圖に示すが如し頭部は三角形をなし濃褐色を呈す り頭 此種は脚部に斑紋を有するに依りマダラアシ より腹端まで三分二厘許翅を擴張するときは七分二三厘內外あり而して翅を躰上に收 ョコバイの新稱を附したり全躰褐色にして翅は透明な むる時

鄭

イ(ロ)は上翅(ハ)は下拗 マグラアショコ (イ)はマダラアショコマグラアショコバイの

て腹眼 複眼

の下側面にあり淡黄色なれども周囲赤色なるを以て一

は三節より成り第一節は

短扁なり第二節は不正圓形、

あり中胸は後胸部と同じく

褐色にして上面に淡緑

色 色 細

たるが

如き形狀をなし

濃褐

にし

て圓

<

、壹本

0

先端膨大

は

不正橢圓形よして茶色を帯び

たる五個

の曲線を存し

單眼

は二

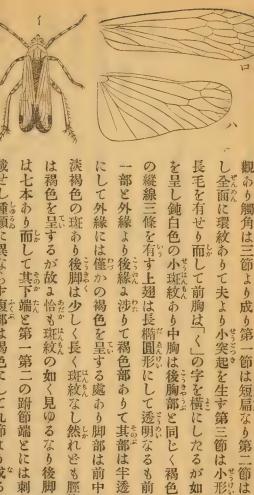
個

4

9

見恰も赤色の





該蟲 は七本あり而し 淡褐色の斑 は褐色を呈するが故る恰も斑紋の如く見ゆるなり後脚 にして外縁 部と外縁 は 常に 種類に異ならず腹部は褐色にして九節より成るしのなる 別には僅 より後縁 山 あ を有す上翅は長橢圓形にし 中 り後脚は少し て其下端と第一第二の跗節端とには刺を有すること是迄記 の薄等の間 力> 0 よ渉りて褐色部ありて其部は半透明なり下翅も又透明 褐 色を呈する處 うく長 に多き種類なるが又其近傍 く斑紋なし然れ あり脚部 て透明なるも前縁の外縁よ近き處 必も脛節 は前 中の兩脚は同長にし の稻 0 脛外側る の外側に生ず H 中 側は生ずる刺 12 も棲息し 3 刺 7

と同 の性質を有 し畦畔に 多し

て液汁

を吸收

す故は或る個處に

南

3

7

は非常に稻を害せらるくとあり而し

て該種はテン

グ

3

3

1

办

第 九 ŀ r. イ U ス ジ 3 7 18 イ Gn? Sick

該蟲は上翅に褐色の総線を有するを以てトビがき イ U ス ジ 3 = 18 イの新稱を附せり頭部より腹端まで二

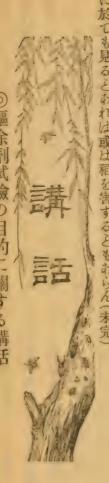
話

は上翅(ハ)は下翅

央凹み額 狀を呈す即ち上闘 Ti は 稍や方形 の(イ)に示 2 して中 小すが如う 央には高さ し頭部 3 は 縦線を有 鈍三角形にして淡 し其兩側 M 4 う緑褐 は前 5 複 色頭 利 0) は半回 如 頂 は中 当形

端に刺を有すると前種に同じとす腹部 高 12 該蟲も叉常に山中 澤少しく濃な 形をなし茶褐色を呈すれ ら線 の(イ)に示 り三節より成 あ 5 後胸部はか り後脚 -カゴ り形状 0 如 薄等の間に接息する すっきごう 9 稍や方形を爲せり而 脛節 淡褐色を呈する長短 前 ども 外側に有す 種 12 __ 定せず 同 E 前 中胸部 單剛 は る刺 して 九節 もの なる縦線 は は は頭部 にして發生少なき種なり而して又稲 四 複眼 上下翅共る より 本 成 あ 0 下 り尾端 り且其下端 を有せり と同色に 侧 华透明 に至り細い 2 即即即 45-て上面 にし も第 は 觸角は單 まり VII 胸部 上翅 2 三條 より色 0 には上 服 跗節 0) 榜 0

H に於ても見るとあれば或は稲 を害するともあらん(未完



目的に關 する講話

者 加は農學士河原 原孔 輔氏 が愛知縣名古屋市に於て 開會せし第 四 東海農

加

原

11:

本試驗 審査官として出張され同 る要領を愛知縣農會報告より特に弦に轉載するものなれば讀者諸君請ふ是を諒せよ 0) 目的は主として驅蟲劑の稻禾に及ぼす被害の有無を確めんとするに在 會 の褒賞授與式の翌日即ち十月廿六日愛知縣會議事堂に於て講話された b

跳逃逸 せるが如き最も之れが驅除る困難を感ずる所にして殊る乾田に於て然りとす今本試験に於ては本邦 ばムクゲ 元來浮塵子、 の力極 ムシの開花せる稻穂中に潜伏し又は浮塵子幼蟲の繁茂せる稻株間に伏在して其蝕害を逞んがない。 めて迅速なるを以て容易に捕獲し難く而かも其蔓延の劇甚なる驚くべ 4 ク ゲ 2 シ (洋名ス リップ ス)等の如き小昆蟲類の習性として概ね皆巧 から に潜伏し且 のあ り例 其飛

に於て從來慣用せる驅蟲液幷る米國に於て普及せらる、驅蟲劑中前陳

て之を稻株

小に施し以

て其植物被害の有無を試験せり若し

夫 n

此等驅蟲

の如き小昆蟲類の驅除に効力

の一班を記せり

劑の使用上最

も其効力を大ならしめんが為める器具器械の應用如何の如きる至つては末尾に於て其

ありと神せらると種類を擇び

かうりよく

劑 0 種 類

此試験は西ケ 原農事試験場に於て施行し其撰用せし驅蟲液の種類使用適量幷試用適分量は左の如ののでは、

夕	除	食	石並	
パコ		_	小藥	Į
•	蟲	驗	鹼	I
エッ	菊	264	ESS.	ı
+	20%	-elle	水名	Į
7.	液	水	714	
販	水除虫	水食	水石 戲調	ı
	薬	陌		i
727.17	710		一封	I
賣				-
			五封 量	
13	=-	-=	我度	
nn nn		斗升	我二升工	-
	五弓	八五		
		升合	合自合	
水	仝	調	水	-
	1	合	三使	
育		量	十倍用	
行ノ	上	儘	IA .	
稀			稀豐	
源液			海 量	
DESCRIPTION OF THE PERSONS ASSESSED.	水除	水食	The Z	-
2/~	蟲	74-26	派山武	
	遊遊	驗	愈	
賣	*1	THE	用	
	七七			
	4-4	升	一六分	
12	A.A.	八	二 合 量	
= -	合分	合合	'L'/\$	-
ボッ	仝	調合	水三調	
ーナ		E.	+	
升チス	Ŀ.	虚	倍 類 稽	
714-		1mr	薄法	
フケ			被	
リ小	軟体	ニ姿効ノ	蟲水ル役	410
ツ昆っ	小小	ア秦	特、殺來	3
ス類	昆	リ椒	効小點	1
一中二特	蟲類	蟲	川路能も	-
効ニ	=	浮	類	- 1
アーリス	効有	座子	介殼	-
	.1.3	1	Tisc	1

E E

煙

草

硫黄

Ti.

備考

Zī

油

を加へ五分間 除蟲菊は防間鬱ぐ所のの「ノミトリ」 ぼうかんひざ 許養沸して後之に定量の 粉と稱するものを使用し先づ所要の定量に適量の水 の水を加 へて稀薄液を製せり

煙草溶液は所要定量の薬薬を細截して適量の から 清澤を除去し然る后粗布を以て溶液を漉過し之に定量の水を加へ 水を加 へ充分養沸したる後葉、 7 稀薄液を製せり 莖を絞り之

1 硫黄石灰水は所要定量の石灰料硫黄花を混和し之に小量の水を加います。 て液躰の茶褐色に變ずるを以 て適度とし後所要定量の水を加 へて養洲 すること凡そ 9

待て容器を火より遠け直に定量の石油を加 石油乳液は所要定量の石鹼を細截して適量の水を加へ充分養沸し石鹼の全 二十五分問許 を以て適度とし後之に所要定量の水を加へて稀薄液を製せり を經 へ第等を以て烈しく攪拌し其年疑固体となる

試驗方法

第一區域、稻穂の半熟せる稲田を擇ひ左の如く區劃を施せり

卵

単年~下部	● 汽车 八里里 八山田									
	00	96	石	720						
マルルの大きの世代の大学の日本では、	90	99	霽	1						
「「「「「「「「「「「」」」		99	×	温可						
-10 im				海						
	-	₩	HER	[]						
; - +>			×	酮						
, , , ,	1		察	郑						
		₩	曹操	ļi!						
H-H			浚	190						
;-t¥	1	₽	タバコエツキス	園 図 総						
,.,4	F	会	煙草浴	五年						
⊢ ₩			海	国						
11.14	+	₩	硫黄石灰水	>}						
HP	ļ-		五							
		₩	油乳	t t						
H-H			该	ind ind						

第二區域、充分開花中の稻田よして引用水殆ど涸れたるものを擇びて左の如く區劃を施せり

の海牧・海									
(999		五	滅					
(三分計) (古子計度) (板幅三)	99	9 39	③	ı					
(99		¥	[80]					
和株の称を	000	36							
A				杂					
	1	₩	疆	[1]					
4			兴	<u>'==</u>					
	93	99	(accompanie)						
			察	7.3					
	+	4	超機	u					
→-			深	臣山					
	00	5 3							
一夜			NE	報					
	+	44	タバコ・エツキス	国					
7.			ツキス	<u> </u>					
市区 (4)									
一板			商	733					
	1	₩	草浴	开					
~ ∸			校	盟司					
7	88	2 4							
一板			点	湖					
	1	₩	五石)	16					
N.			水水	130					
0000全土									
—— 疾			五	湖					
	1	₩	治 5	4					
			福						
			TAF	臣可					

右の如く試驗區域地を撰定せる後所要の驅蟲液を如露に盛り所定の各區に應して各種の溶液を稻株 の頭上より灌注し普く葉莖に及ぼする至て止む

灌注の時刻を異にせば植物被害の程度に如何なる影響を及ぼすやを検定せんか爲なりだらい。 試験の當日は天氣快晴にして風なし第一區域は午前九時に於てし第二區域は午後二時に於てす盖し

し之る因て之を觀るに食鹽水料に硫黄石灰水を除くの外此試驗に供用せし各種類の騙蟲劑は開花中 度す影響如何の如き詳細なる調査に至ては稻禾收穫の後日に期すへし し各種騙蟲液相互の混入を防くの装置を爲し置けり若し夫れ根部に及ぼす生理的作用幷に結實に及 に及ぼす害毒の有無に至ては今俄よ斷定し難し故に之が準備として各區毎よ境界を立て を及すの思なさものく如し然れども今回の試験は經過の日數極めて少さを以て稻禾の結實幷に のもの又は半は結實の稻禾に施すに當て其局部の如何を問はず普く灌注するも之が 區食鹽水の部は植物全く枯死し第六區硫黄石灰水の部は稍異狀を呈し其他は否注液の稍不と異るな の如く試験せし後試験區域を放置すること三週間にして後之を撿せしに第一、第二、區域共第二 爲 め 植物に へ温劃を施 害毒 根部

質にし 該試驗用各種騙蟲液穀蟲効果の有無に關して既に內外當路者の實驗よ微し其効果あるは明 の驅除液として効力を有すること明かなり因て今試験成蹟 て例 へば石油乳液の浮塵子、「タバ 3, 工 ツキスーのス 頭の要領 リッツ プスに於けるが如 を左に摘探せん 3 は専ら稲不害蟲 なる事

三十倍稀薄液の石油乳液は乾田の浮塵子驅除液として稽株の頭上より灌注するも植物に被害を及

但 一稻禾は發育力旺盛にして抽穂前后の者に限る

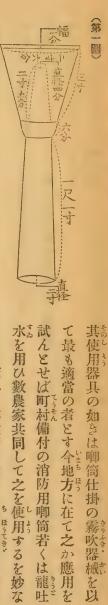
のタパコ、 工 ッキス」
弁よ該試験供用の煙草溶液はスリップ スを騙殺するの効力を有し開花

0 に被害を及ぼすことなし

に誌す以上の各種驅蟲液使用の利点は液量を要すること少しくして普く散布 するよ り放に

第

て最も適當の者とす今地方に在て之か應用を



冠部を取り離せし圖

参考に供す管の先端

意を為し置き後喞筒の動作を起すべし ざる様其機目を布片を以て緊束する あるへしと雖今新潟縣に於て試用せし鉄葉製吹管の摸形を上圖に示して を喞筒の りとす而して其吹管の如きは地方適宜の應用 「ズック」製管の先に挿入し液躰 の漏 出せ

又第二圖に示すが如き冠部のみを用ゆる場合よは之を右消防用の吹管(こ ()に直に挿入して

◎昆蟲幻燈會 (第四 回

觀察力の養成

 \equiv

使用するも可なるべし

蟲 0 家 主 人

驅除するよは咽喉付圓形捕蟲器を受けて其内へ拂い落すを以て尤も簡便なる方法と致します、然るく ちょ 弦には葛上亭長のとを少しくお話し申しあげます、此のマメハンメウは甲翅類よ属するものにて常 に群集する性質を有して、大豆葉を甚しく食害致しまするにより農家は誠に迷惑を極めます、 に農家は其様なる面倒の方法を以て驅除するよりも極めて手輕なる仕方があると稱へます、其仕方のです。

は

(ロ)ば基獄門(ハ)基雌(ロ)ば基獄門(ハ)基雌

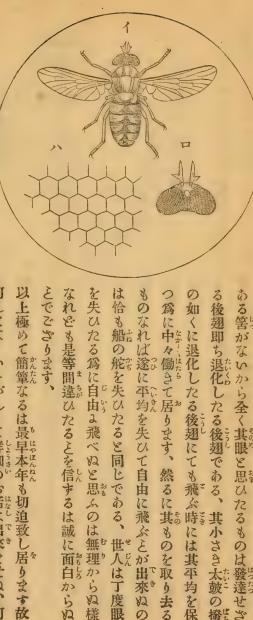


は全 朋友 獄門に掲げたる為め他に逃げ行くとするも自分は失れ はなくマメハ なせぬ、其猿門に揚げてより逃げ行く 博士の 出來ませね、 を恐れて逃げる と申します、 畑中に高 で獄門に揚げ で見せすれば途手も左様のとのある筈は決してござり を知 一く自分の智識が足らぬとを現はすのである、 の獄門に揚りたるとて大に恐れ皆々他に逃げ行く | 蟻蜂は精神作用を行するやと題する一編を讀ん 1, く建て置 是等のとは果して朋友の獄門に揚 82 2 3 でも同 るに本誌にも掲載 ものなるやに至りては て獄門に揚げた為 ウの性質として永く 3 と他の じく他は逃げ行くの ものは此 め逃げ行く 前) 0 る通り大澤 直に信ずるとは ----のは恐れたので 所る である、 と思ふの りたる りねの 岩一

次は雙翅類に属する蛇 るて宜しけれども他人は必ず迷惑致しましやう、夫は誠る面白からざる方法であります つ時は所 通りでござりなす、 12 の壁等に突き當りて自 の眼のとであります、世人はアブ 然しながら總て昆蟲の眼は頭部に、 山 に飛ぶとが出來ぬと申します、 0) 眼は翅の下にありて其眼 翅は 胸部に 夫れ を實驗致しますると如 か るとは當 り前 を取り へで翅の下 去りて放 何に

第

(イ)は漢眼の放大
(イ)はアプ(ロ)は頭部にある複眼アプの眼を示す圖



能々取 とでござります、 を失ひたる為に自由よ飛べぬと思ふのは無理からぬ様 は恰も船の舵を失いたると同じである、世人は丁度眼 なれども是等間違ひたるとを信するは誠に面白からぬ ものなれば途に平均を失びて自由に飛ぶとが出來ね っな こまた ある筈がないから全く其眼と思ひたるものは發達 にある眼を取ると申すとは如何にも不思議であ つ為に中々働きて居ります、 の如くに退化し る後翅即ち退化したる後翅である、 り調べて見ますると翅の生ずる所の たる後翅にても飛ぶ時には其平均を保 然るに其 其小さき太皷の接 B のを取り 胸 部に りなす

月には緩々と然も美麗なる彩色圖を澤山出してお話し申し上げ觀察力の養成は一先づ終 何んとなくいそがしくて詳細の お話は出來ませぬ、 何

れ明年の一

るとに致します、

山口縣玖珂郡新庄村 特別通信委員 小 田 勢 助

二莖の者あり或は養生する者わり其の種子は飛散し易き細粉なり此の種子前年の秋地中に蟄伏した らず某氏所有の一は蟬花と稱し七月頃梅雨の後に樹下鬱陰の草間に發生するの間類にして其他 其種類甚だ多し而して學術上の分類よては檐園科スペイリア属に入り往時は此の類の者を動物化し 中澤氏日 愛知縣教育會雜誌に左の記事的り事甚だ舊文に属すと雖とも面白ければ茲に摘記 は のなりと云ふ を常とす我日本各地にて實見する所は蟪蛄蟬、 る過類 のより發生したる下等の植物にて最も多さは菌類なり故る其形狀 て植物となりたる物と誤認せしが決して左様なるものに 小なる昆蟲の背部より細き棍棒状の一莖を生じたる者なりしが原來冬蟲夏草は右の二種のみならず ハン メウの如き甲翅類の背部より生じたる菌類と認めたり又其蟲体より莖様の抽出する事或は の体中は浸入し或は其表皮に附着し く頃日某氏を訪び其の冬蟲夏草を見たり其の一は馬鯛の頭部より細線状の二莖を生じ一はいます。 たる もの、 鼠婦、 蛤蟖、 蟲体腐敗するに隨ひ之を養分として成育 あらず蟲類の土中に蟄死して腐敗したるも 色澤大小長短は種類により同 する

○昆蟲見聞錄 (二

長野縣小縣郡和村 小山海太郎

(四)横這を横蠅と誤解す

或村役場の農事主任の方が郡役所より苗代田 る於ける害蟲騙除の注意を催 がされ然らば報告の

青色なりと聞くが成程青色じや口に針の様 匹を捕ひ來りて示したるよ横這と横蠅似て非なりなど一座の笑と分れとなりね たり余も除りの事に笑もされず横這横蠅 もと捕蟲網もて近傍二三の苗代田を掬 び周り小形の青蠅數匹を捕獲し來り得意然と是れなり養蠅はま なる程無理に なものもある是が苗を害すのじやと語られ余に もあらずと直に近傍の苗代より複黑浮塵子數 も示され

五 害蟲驅除と石油

失敗は創造の母とやらこんな事も有るが進步の楷級ならんが今初夏苗代田害蟲驅除勵行の際捕蟲器となる。 カゴ にて捕ふるよりは結句石油散布が上策なり此繁忙になど緩々と袋など振り回す野暮なとをするもの きはあるなへに知らぬ事とは云ひながら命と賴む稚苗を我手に掛けて枯すとはアンマリ智識がなさ デ見てもナンノマー六日の菖蒲十日の菊漬て昆蟲世界の少しにても見て置きたらんにはコー あるもの の反對 ン ラ死 に現はれたるにビックリ仰天水を湛へる拂ふの大騷動コリャ害蟲に替へられぬとリキン かと生中開通が割合も何も知らずに苗代に石油を入るへとあち ね又死 ¥2 コリヤ中々面白と噪ぎ居る内に苗葉はグタ として青葉に鹽より敵面 らでもピクーー此所でも

是れ も例の除蟲札 力>

此頃(十月)或家る到 其由來と効能とを聞くを得ざりしは遺憾千萬なります。 千申降る卯月八日は吉日よ神さげ甲をせへばへする り見ると便所の傍なる柱に左の如く書かれたる札あり

ハマクリムシ

ハ)アキッパメ蛾

き農夫の無知にはいつもながら困たものなり

眠所を求めんとして人家に入り來ると多し ウジブンビイと稱し之を食するとさは小見の「ムシハリ」を治すとて父兄は捕へて焼き與へり秋季冬 する所 アキス る依れば茜草をも食すと余か村落の内るてはストメ戦類の内最も多き種にして方言之をシャ ドノの幼蟲が「カワラマツバ」の葉を食するとは余が曾て實験せる所なりしが日本民蟲學に載

(九)稻の螟蟲に付き

見ざりし程の水田にても秋季刈り取りの際注目するとさは稍藍の下部即ち土中に入れる部分に是れ 害蟲にありては比較的智識の淺薄なる今日稲の螟蟲は少しも居らず等稱し且つ枯穗枯菜等も左程に るの方法を以て驅除すべきならん ものを見ば是れ多くは襲蟲の入り居るものなり故に斯るものは小兒等の手にて刺し殺すか又は堀取 が幼蟲の盤伏せるもの少なからぬものなり是れを見解くるの方法は刈株の茎の内方黒褐色を呈する

第二卷(四六七)

① 昆 蟲 雜 話 第十六)

昆

(世四) ハマクリムシの害今に到りて漸く是を知 3

昆蟲翁は先き頃カジ り漸 其害を知 りたるにや屢々新聞紙上に題はる、なり今一例として十二月二日の岐阜日 即ちハマクリ ムシ の驅除に 就き頻りに述べたるとあり然るに此頃收穫の時期に 日新聞

の記事を左

に示す

知 3 ば其筋より段 り其 ず甚だしさは豊年蟲と手前勝手の名をつけて碌々驅除もせず打ち棄つ、 其れ見た事 以先の杖なれば注意が肝要でか に一反歩の收穫豫想より大ゐに減じ四俵乃至三俵半位 の注意に從ふて驅除せざりしを今更後悔なして互ひに嘆息し居るとの事なれば何んでも轉 々と驅除法を講ぜられしにも係らず患かにも農民等は馬耳東風と聞き流して氣にも カン 揖斐郡西部地方小島、養基、宮地、本郷の各村は本年未曾有の葉卷蟲發生せしか ねなるより此に始 頃日 めて に至り刈り取 蟲害の恐る りた

是れでもカジ 力 7 フ ナと云ふて打捨て置きても宜しきや又昆蟲翁は爾後豊年蟲を改名して凶年蟲と

咽喉元温 信ずるも本年は昨年の如く浮塵子の發生なく且つ目下は温度の低き為め潜伏の時期となれば最早世紀 塵子發生の爲め七千五百萬圓の 一喉元過 に覺醒 くれば熱さを忘ると云ふ言を聞く度に昆蟲翁は常に感せり茲に尤も深く感じ して其熱は實に極点る達す昆蟲翁の考ふるには此分にて進步せば害蟲 (廿五) 害蟲驅除熱も目下の溫度と等しく漸次冷却す 大損害を受けたる故是迄害蟲騙除には全く睡だいをんがい 一眠し の驅除容易なりと 居 たる たるは昨 本邦

年浮

昆蟲世界第十六號

(二九) 雜

錄

第

(四六九)

關係あると大なるものなれば害蟲に斯る黴菌 器に移して强健なる螽斯幾 を見れば又機織螽斯の後足一本を失びて滿身白化したるものあれば此の二頭を採りて歸宅の後養蟲 たるものなり斯る害蟲も黴菌の爲めには如何ともすると能はず又一歩を進めて前方に生い立つ刈漬 熟視すれば機織螽斯の死体にして全く黴菌に侵されしものにして別る他に異狀あるを見ず其儘死しいにはないのでした。 んと信す徒然の余り茲に實見を記す 匹と共に入れ置きしに全く感染して皆死せり是れを思へば昆蟲の黴菌と まんしん の繁殖を應用したらんには又農家を益すると甚しから



◎桑の葉卷蟲の驅除に付て

らず而して到る所の桑園の枯葉は葉卷蟲の巢穴なるを如何に栽桑家茲に注意を與へらるか余は思 **閑静にして温暖なる枯葉の内。埋れ越冬するを報ずるものあるか是れ研究の結果** ば彼れは葉内る卷かれて轉々吹き送られ此處の暖處彼處の畦畔の傍に其眠處を定む誰か此害蟲が此 らく夥多の栽桑家茲に意を注ぐもの至て少なく桑樹の一大强敵なる害蟲を等閑に付するものあるは て繁茂せしめたる桑葉に飽きて今や冬眠の好時機來り是れに乗じて寒風颯々として桑葉を吹き落さばな 秋風一度び來て山野一時に紅葉し桑葉又黃色を呈し正に落葉せんとするに葉肉皆去て脈糸はいない。 く残されて其内に蠢動する者ありけり取て見れば葉卷蟲の幼蟲にして彼れは農家が終歳施肥 靜岡縣濱名郡知波田村 特別通信委員 岡 なりと云ざる可か 忠 男 網の如

今年九月に至る迄該過を飼育したるる大に得る所

3)

りたれば左

に聊か經過と驅除の關係を陳へて當

桑園 余は決 然れ共幼蟲には天然なる黑色小形の寄生蜂ありて彼れ害蟲の幼蟲を害するものあるを發見せり斯く 目よ勝され こと明白なれば是れが驅除は落葉を拾集して處分するより外なしと信ずるなり若し他に良法ある 見て幼蟲數百 事者に晋く無害の桑葉を以て蠶兒を飼育せしめんと欲 天然驅除かり是れる人工驅除なる枯葉拾集法を行へば天然人工相待て驅除することを得べきなり茲 に思見を陳して有識なる實驗家に示数を乞はんどする所以 の隔離したるを以て燈点するとも充分の効を奏すること能はざるのみ は採卵法如何此れ又卵子の搜索る困難なり然れば幼蟲拾集樂劑驅除法 して他 る蟄居するとよよりて拾集樂劑使用とも効を奏すること能はず故に余は落葉を拾集して翌年 りとの言に外ならざるなり今や桑葉凋落の期る當り栽桑家の注意を促して止まざるなり 頭を採集し飼育したるに充分成長して枯葉の凋落と同時に幼蟲にて越冬するもの するこそ第一の驅除法ならんと信ず是れ其の名和先生の所謂豫防 の驅除は其當を得ること能はず何となれば誘蛾燈驅除は如何是れ發蛾の期度々なると す余昨年九月下旬業卷蟲被害の桑葉甚しきを なり ならす收支相償はざるな 如何是れ又幼蟲の の一匁は騙除の一貫 多台

◎天牛ご他の害蟲ごの關係

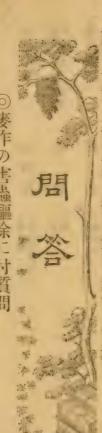
似て少し 宜しく天牛 余十一月二日天牛よ付き實驗の為め學友杉田善一氏外數名と共に桑園に遊び目的を達せんと四方に し居るを見たり故に一々之を調査したるに最も多さはキンケム 目を配りし 丰 ツ あり而し 2 水 3 ウ 天 牛 を撿せんとせしに豊圖らんや其桑樹の三分の二は空腔となり其最下に天牛の幼蟲 かみきりむし 〈長形なる卵二十一顆の にして其數四頭次ぎはエ 4 こに偶々大鋸屑の如き者桑株にあるを見て大に喜び之を根より採り來り寄宿舍にて其桑を シ てテ なる者ありて頻りと桑樹中に空腔部を造り其上部には数多の害蟲 の驅除に盡力し併せて他害蟲の驅除に御注意あらんとを聊 ツポウム 2 の生存 り此 ダシャクトリ、 する限り桑樹 の卵に付ては學友相集なり其如何 靜岡縣濱名郡蠶業學校生 椿象の幼蟲よして其数一頭宛尚其他に程ば蠶 に空腔を造り他害蟲の生存を全ふす世 シにて其數九頭に及び次ぎはクハ なる卵なるやに付き種々の か實驗を述べて參考に 生 の蟄伏し越冬せんと の農家 たうちうぞくめい 一俗名

◎和歌山縣會に於て昆蟲に關する件通信

法如 事に於て 樹業費の内金貳 本縣に於ける明治三十二年度通常縣會は十一月廿一日より開かれたり野村縣知事より發せる議案中になる。 らずと信ずるを以て多額の獎勵費を加へざるも宜しからんとの意見なりと云ふ害蟲は農家の一大敵 何は 依 B りて 其修正に同意したりと云ふ其理由を聞くに曰く是等の事業は無論 は往りく 圓昆蟲に關する専門家招聘巡 々苦情の起る事あり加之害蟲驅除殖産發達事業の しかのみならず 回手當とありしを縣參事會に於て之れを削除し縣知 和歌山 縣那賀郡根來村 如さは農家自から注意して怠 增 多少の効果あ H 3 も其方

蟲の驅除を容易よし實益を收め以て富國の道を謀る其之れを開發誘導を爲すは抑も施政者の任 農事改良の目的なり故に僅々貳百圓宜しく施設の良法を講し農家をして更に昆蟲學の智識を開き害のいない。 て其植物を害するに於ては各自騙除に勉ひべしと雖ども其勞少なくして効益の大なるを望むは なれ

ばなり余輩は切望す原按を復活し適當の方法を講せられん事を



◎麥作の害蟲驅除に付質問

靜岡縣濱名郡 有玉村 (B) 林

本年當地方の麥作に害蟲發生す恐く夜盗蟲でらん願くば驅除豫防の方法御教示を請したというは

大塚幸八氏に對し答へたる種に同じかるべし願 現場を見るにからざれば確答は出來ざるも今假 りる夜盗蟲とすれば恐く本誌前號の問客欄内に於て くば参看 ありたし

(O) テン 7 ウ 2, シ貯蔵に付質問

岐阜縣稻葉郡鵜沼村 Ξ 好 耓 亮

吾が地方は鳴蟲の發生多し殊に余の住居する新墾地には甚だ多く發生す故にラントウ に野職越冬せしめ明年の蚜蟲る利用せんとす之が貯職越冬法御教示あらんとを請 So ムシを人為的

第二卷 (四七三)

和

てんごうむし

る乾きたる水苔と共に容れ置けば大抵は無事よ越冬するものなり一度試みられたしから あざらげ 多くの瓢蟲中ナナ ホシ テントウムシは成蟲こて越冬するを以て目下多く集まり居るものを捕へ箱中



献上志願の物品傳献相成候處中山東宮大夫より御披露狀到達候旨其筋より別紙之通り回送越し候に 類の傳献を安樂岐阜縣知事に願ひ置さたる所十一月廿五日附を以て岐阜市彼所。 付及送付候條御査收相成度候也と通知ありたり今其別紙の寫は左の如し 挿入す) ◎皇太子殿下に献上の昆蟲書類に就て 皇太子殿下る去る頃営所の名和氏より昆蟲書 (活弧内の文字は編者是を より

昆蟲世界 拾 四 册 第壹號より

壹株昆蟲世界 壹 册 版第三

害蟲圖解 兀 枚 第四迄り

H 本重要植物有害蟲類標本寫真 壹 册 分カビ子板にして三十三枚張っロンポス世界博覽會へ出品の

右岐阜縣岐阜市 平 民 名 和 靖 3 リ献上志願之趣 ヲ以傳獻相成則供御覽候此段申進候也

明治三十一年十月廿八日

岐阜縣知事 安 樂 兼 道殿

又同 陽支塲技師 とうしじやう 日 6 日、 九名 沖繩縣 日 H 同 叉同 は 愛知縣属大田 7 0 11-勝氏 L 即 削 り十二日迄新 四 殷 13 或は昆蟲 日岐阜縣 來所 H 學士 學 並 + 校 に生徒九名 阜縣 井 長 次將氏 月四 標本陳 揖 川常 小川 武儀都 瀉縣 麦那 + 飯 H 次 ---列室を縦 書記 は即 月十 太郎 は即 北浦 大分縣農會幹事 郎 下有知尋常高等小學校長谷慈實氏外職員六名並に生徒六十八名は即日 氏 H は即 (害蟲騙除修業生)內藤馨氏 H 原 13 郡 は H, 同山 岐阜 覧し 叉同 平流 即 H 村駒澤 或 同 七日農商務省農事 縣 H 警部 佐藤 11-同 新 は熱心 九 # 满 秀男氏 伊藤 乐 义 H 岐 П 北 2 研究 福井野 狼氏 忠香氏 阜 縣 は 原 可見郡 は せら 即 郡 ild は 師範學 並 H 太 験場 則 H 田 に \$2 古屋 同縣 此外 H 73 御嵩高等 校教 九州支塘技師農學士中村留二氏は 6 村 關警察署長松本 岐 [11] [11] 流能勢 +-# 阜 相澤 縣下 八 小 學 H H 又二 岐 校職 農商 0 俊氏 有志者數 創 阜 いうししの 縣 ji K 務省農 一知三氏 124 並に生徒拾名は は 東 名 温 即 2.13 --2/3 H 16 常 は 名 12 生徒二 同 中學校 BII 驗 12 城山 H L 7

0 7 力 7 報知に就て 前號 の本誌 雑報 中 13 + 7 力 7 ス酸 生 地 のことに就 72

るに直に 熱心なる諸 君 の報知を得たれ ば左 其の全文を掲げ が併せて 厚意

當地方にも多少發生候事を御報知申上候性等を知るを得ざりしか本號により始めて丁之現に小生は幾回得たる事有之候得其其羽化 都 氏 は十一月 成候 究所 p マカ 十日附を以 特 丁解する事を得たり依ていてなる窓には何れへか紛れている窓には何れへか紛れている。 て左 (員)は + _-月二 南 b + 失しらから 1 H て本日迄其名稱及 附 の賜 さるも を以 可成 7 るを謝し併 左 發見 0) 報 知 南

申上候 本 ·日着 報中 t 7 力 7 ス に就 7 0 記事ありて 發生 地 御 調 查 のよし に付 左 に御 知 せ

V 7 には 小生聊か研究せ る事 ありし 汝 更に精力 查 0 Ĺ 結 果報ず べ 3 存 意 0 所 速 カンロ 120

(二)老熟の蟲を 手元に 空告ャ うり(九) odlia 内の蛹を食し其内に巢を作る事但、嗜好植物(當地は栗に多し)の幹及羽化する事(六)當地にて十月下旬四)造繭極めて巧よして雨露を凌く 和 候 蛹を食し其内に巣を作る(植物(當地は栗に多し)の 之候蛾 年 極めて巧よして雨露を凌くに離多さは當地にては七月中旬見に困難に候余は當分知りた快蛾の標本御要望に候ばい雌 の繭内に他 の校 生徒 に命じ落葉 ユモ の昆蟲 ドキ 「旬頃なる事(三)な難雄一組差上 に適する する可ならんとは る事内 組差上可申候蛹の ありしも研究の事落葉後で ・一部の下方にかれて盛い 幼蟲 糸とし 繭 0 奇形 5 の蟄せる繭は 松村學士の報 究なに妙四に ての からまゆ ば化す 繭 を 7 りて失ひに (営工) (本) 要す 丰 研究致し ろ 完 失ひたべ (五)蛹 0 8 へし(八) にでいる。 も未だ 音を るも其 る故 巢寄の 余發す葉個は日音る中小澤 余發 を生外 藏蜂部をの事に生山

初 めに於て す當昆 何れ 蟲研究所に於て繭 よ のりか夜中 ちう 雌 十余 蛾 0 多 3 を採集し 飛揚し 來るも 0 を捕 ^ 3 た 6

個

來り箱

中

に容

n

置

きし

12

雌

0

羽

化

12

る頃即

ち十二

因

に記

且 内に開 ⑥ 松 つ採 村農學士の 集 會農學士松村松 の昆蟲標本を會員 昆蟲談 年 氏 は本年七 る示され 札幌博物學へ たり 月 # と云 _ 日 よう 會第 ふ尤 も此 同 -1 出 T 內 匹 __ には新 日 回 12 月 於け 次 種弁に珍奇なる 會 る富士山 は 十月 じさん 昆 日 蟲 札 幌農學校 採集 種 B 0 摸樣 あ 植 9 物 を話さ 由 學 n

苗代田 (0 蟲器五十餘個調製方依賴し に於 驅除 1 稻点 0) の害蟲を共同 準備 てうせいかた 愛知縣三 的 越され に驅除せんとて今より 一河國 たり 渥 美郡 心に於て 夫 は害蟲驅除に 々準備せられ 尤 も熱心 此頃中も 75 中當研究所 る岡 田 虎 咽喉付 郎 氏 明 年



が如り 蜂は只稻に發生する浮塵子卵のみなりす他の種類即ち桑樹の葉裏に夥し 後余は浮塵子卵を収り來りて羽化せしめ収調 に岡田忠男氏の質験せられし結果を掲載 ◎浮塵子卵の寄生蜂に就 田氏の略圖とは大いに異なる所なり面で研究する處に依れば該 し且略 該寄生蜂に就ては本誌第十三號 るに其 をも加へあり然 の形

狀

上圖

に示す

るに其

讀者諸君に報導することあるべし(助手名和梅吉) も寄生するを發見するならん余は目下該蜂 することを發見せり故に能く研究したらんには尚は多く く發生する小形なるクワノアカフ 3 = パイと称するもの る就ら研究中な 、卵子にも寄生 の種類 12 は後 0 卵子よ

蟲類多しと云 校長小川鋠太郎氏 へり沖縄に限らず何れ の話には同縣に於ける風力極めて强き故飛揚する蟲類從ひて少く軍ろ飛揚せざる 農作物の損害を蒙ること稀なりと云ふ先月當所へ來られし同縣師範學 沖繩縣には害蟲少し も島國 aして

風の强 さ所は蟲類 沖繩縣下には割合に害蟲少の由 少さは普通なり其理山は强風 にて常

河原農學士の墾蛆驅除策を列記 すれば左の如し

為め飛

掲する蟲類

V)

多くは海中に吹き飛ばされて死滅すれば

生繭より脱出する塗蛆は盡く之を捕殺する事

野蠶及枝尺蠖は農作物害蟲騙除食防法の規定に從ひ騙除する事

の桑樹害蟲も亦蔓延の魔あるとさは前同様騙除する事

昆蟲世界第十六號

金世

雑

報

第四製絲用繭は上簇後十二日以内に殺蛹せしむる事

第五製種用繭の外生繭の賣買を禁ずる事

郡に於て (O) の害蟲 開館の は 製種室 驅 十一 除 せる 講習 月六 殺 蛹 日 室 會 克生 0 0) 防長新聞い 開 講習規 繭 設 取 規程 扱 を 12 塲 望む の構造い を掲 方 0 載 せら 說 は能 山口縣 を投書せら n < 墾 たるもとは昆 玖 业 珂 0) 郡 脫 新 出 こんちうせ を防 3 庄 12 村 末 \$ 0 小 捕馬 12 田 集り 八號並 勢 岐ぎ L 皇山 助 いない 氏 3 に第 並 (當研究所 12 式 2 尚 據よ 山 縣 5 赤 0 特 **ぷうちう** 中 磐 别 る 事

出しあれば茲に略す

も昆然之には支や却害らは改て査呼盛世 つ蟲ばる良は の蟲一れ小し出日 般を學めしくてを如い農買教以講害反除何も は官究年 3 ん歩 德廳 せ々 員て習蟲對くにの義よる害 を上生驅ののしよと昆も蟲 し級は除結みて非智蟲のの 員て 3 て官各講果よ圓ら講廳町習をて滿ず 先く化金で 圓ら識課果為 の從 80 1 會現行の新利設でに 習の村 せ指よを設し揮り設 すび害に益け幾被の蟲る得蟲法とあ何るりの る蓄 とあの行る し揮 こる駆律をりか損へ數をものを布て學るは縣加 た止らむ學け名 るをんる生一づにかられる。 るに行けせ教政令都す 徒般、 あな非ふば ざ科論更濃る りらを新 る書喧ら郡は 撰り 三方害民出其然が得に可に河法益にしのら宜る許ら至 囂統の東 た計螟西 蟲勵修方ばしや欺ざる せ國 क् るの蟲の く日者 今繁の經 渥あの行業法如 る 芸 ーしのは何益 2 0 日 (0) 美ら と害漸要を益くせ げ事郡ん般た上講に蟲先出 當講の然をらは習しのづづ 局習有ら知ん該にて保智る說蟲 識はけの 者會志ばらに町關最護 3 のの者所しは村すも害の世り事の 参一は謂め茲のる速蟲注上决項恩 縣加 考科明る學士害費にの入珍しを師飜下 にへ年子科初蟲用此性是らて記るて名 る余め驅は等質れし法載る此物我 り夏引暇て除地の等なか律しのの 期かを共豫方 てをりら規あみ恐らに と知害ざると りと余 も休さ以同防廳 なるん 實昆業る て驅委或 h 行蟲の、驅除員は知に 驅現以 の學際親除のた主得非除象で輩 を小心せ實る催 せざはな四は し舉の郡 しれ獨ら角常 教以めら責にめばりず的に 員で或んを於得往其やに農 待へ敵以めら青 歐關 米し 6 さの自は特負てる々の然行事に調鳴

て害蟲幻燈曾を開き害蟲豫防の觀念を惹起せしむる等地方の爲盡す所尠 を振興し學事を研究するの目的を以て夜學を開始し來りしが ◎青年會ご害蟲幻燈 會 新瀉縣古志郡中貫村の青年の組織したる同會は是迄青年の徳義 本年は農事熱心家なる近 なからずと云 小願くば何れ 修衛氏 を聘し N.

の町村に於ても斯くわらせはし

け農事試験場へ更に技師一 害蟲豫防 の為め技師傭聘 名を増聘 害 **遺豫防驅除に關する調査を為さしめ其結果各郡** 瀉縣 の勸 業費中へ三十二年度 の豫算 どし て新 を巡回 る費川 滿話 を設

せしむるとどし縣會へ發案するとに決定し 桑の心蟲調査に就て たりと云

心蟲強に被害の間

岐阜縣益田、 奏するに到 るを以て是迄相當に騙除豫防に盡力せしも未だ其好結果を 生地に就て充分調査さる、筈なれば何れ其結果は續 す る一種の一 武儀、 らざるを以て當所の名和氏 大害蟲發生して年々其害を蒙ると容易な 加茂、 郡 上等 0) 各部人 る於ける桑樹に心動と称 は本月中旬 I り該 々本誌 うざ

2 三十日出張し渥美郡書記宮林氏の案内に依 掲載す 夜盜蟲 一渥美郡牟呂村の稲田 1º 0 調 查 に發生せし夜盗蟲 前號 の本誌に掲載し く浸水し居 調査の り質地に就 たる愛知

調べたるに該量は水害を蒙り長

にて當時は殆んど蛹化し居りて

其幼蟲は係

に見る

たる稻

田 773

多か

寫

め

去月

つ収

きを以て目下飼育研究中なれば後日委しく報道するとあるべし(助手名和梅吉) 息する者ありたりし のみなり蛹化の場所は稻株中或は畦畔等の土中に於てせり而して羽化し出でたる成蟲の稻株間に棲 が當時續々羽化せんとする有樣なりき尚は該蟲よ就ては是まで充分なる研究な

為め持ち 來ざるなり願くば是等訓令に對して特に勵行せられんとを希望して止まざるなり は極めて僅少なりと信ず折角注意されたる然も緊急必要なる訓令も斯くなりては到底害蟲騙除も出 時の間 が参りたるやとんと知らずと申す役人あれば彼の圖解は誠に美麗なれば某役人自分の小兒に見する 場内の壁面等に張り置きて衆人に示さる~等は如何にも感服なれども多くの所よては其様なる圖解 るる注意深き郡役所るては圖解等を郡衙前の揭示所に掲げて公衆に示され又町村役場にても往々役 防除の方法書をも添へて郡市役所、 十三號雜報中にあり)を發せられ其際當所よて發行したる害蟲圖解(第三イチノズイムシ)一葉並に きとて此頃中のとなりき九州農會開會の節懸賞問題として其驅除の良法を廣く尋ねられた ◎害蟲圖解の應用 ◎螟蟲驅除法の懸賞問題 ち行かれたるよ依り只今はなしと申す所あ に此様なもの が來たかと不思議想な顔をする役人もありて此訓令を守りて廣く應用したる所 岐阜縣知事安樂兼道氏には本年九月九日螟蟲驅除に關する訓合等: ける のうくわ 稻の螟蟲驅除に關する種々の方法あれども未だ簡便なる良法ない。 町村役場等へ配布せられたる後其應用如何に就て所々取調べた しよ り又書棚の傍らより引き出して是のとですかと何 りと云ふ (本誌第

には美麗なる着色石版圖を挿入するの筈なれば相變らず御愛讀あらんことを此段豫告す 十五日發行の昆蟲世界第十七號の附錄として讀者諸君に別たんとす尚又一月發行の第十七號の口繪 ◎豫告 昆蟲世界第二卷(第五號より第十六號に到る)の尤も詳細なる總目錄を明三十二年一月

是太丁殿下献上 **管用昆蟲** 本昆蟲學 歌歌除全書 点眼鏡 新 形檢 射器 温器 地域 博覽會出品 阜 形 本寫真帖 北京 縣岐 二枚重 此 捕 (三拾三 阜市 枚重 京 子 子 器具 **定價金貳圓 若郵定** H 途戰拾飢錢荷造八錢外拾 金六拾錢郵送費 定则金十八錢種稅頂錢 定價郵稅共金九拾五錢 枚 温 金金金 给拾五六 五錢錢 百里迄八錢 個郵送费 百里迄八錢外十六錢送費 寫眞 拾瓜鲜 五錢 廣 五錢 经 圆顶给入 外廿 11 1

蛙 賣 小動東京物東京 捌 4 探 (Nereis HI 二發集海糾 所 就生(動 学會々則改正・其意義 物類 diversicolor, Mull.) 1 東京日本橋 次 川惠神 逝三丁日 93

卷王第 報傅

卷總川綠

丸

、善書店

一州市

部件打

金值月

机 市 门 1-

38113138

驗農前紙信論本 說事金數種、說紙 / 小參一苗 投說抬冊分 紙普ラク 發行 in in 投出了 シ目 1卷川 村山便報大縣電酬 I 冊ご,前以 信刀採局贈用 商六二工拾册 12 11 1 N ラ 論無金 說卿六 1-此 ---實 小

3

他行

1:5

术

家例

116

匮

11:

THE 鳥郵一十第

(七草生)〇花? 抜き書(其四 科大學人類學 0 之助 物學標品(話 長四)(としを)○總房見聞(類學教室大野雲外)○外間 戶 面 賴 元とばて一個村金十 土 輔理 埋學博士神(理學博士時間物學研究の 學博 太郎) 錄神 部 保 口 覆面水小虎 山 し) ◎質問 叉 0 / 次郎 駝 記國 偶

町市 東合東 果海信文合資會 計 管 會 社 敬業 計 一神 香田地區 北有

發行所

五東

チ

1)

· 捌 所

告錢錢錢回 料全會半發 五國一年行 玩無年分 活 派 活 派 行 一

唯日 を有不 学語 一本 不本 偏 金拾 光治武號 姦社卅 邪管一郎に年 Fi 年 獨 手 の立一

廿

孤の本

見

弱

IE.

の輩 す

日大助

出分け常町縣、よ

ら警

世

す

主比期

郵

税

共出

0

し公發 池 神 4= 東 坂 込 1 樂 新 苗 農書 右 (1) 種 苗

を計事最五

誅も日

章本 学と贈呈する果物會々員に限り 所

發 年冊曲 分五人でのの毎は | 本信売半二|| 越覧の創 | 対す支圓年|| 次の日刊 | 脚門局六分第上後な 農 宛拾郵 速御行り 二十統 に批 十二月五に呈すべし 愈

計

册五 六○○錢初每 十二冊・時月十五日 錢る □六拾五錢○一冊の取揃あり○一冊 て配 布 H 銀 製

通 5 類 年分 農 0 川高 定價表 農 郵 等器 稅 談 は往 共參拾錢 械 會 復端 %量 毎號 見每 書 本月 12 拾 て 叄 幻 錢回 燈

第第第第 1/4 煙稻桑 草の樹樹 所 害害害 加造造造出 見タイトエ 脈バテゲ 3/1 115 4 11:11:

(HF

所



縮の一分五經直

版 介红 時拾 逐 -7: 到則小 H 版 和和 金金债 武武九 设设计

判券武錢定 增代綫●個 用會關金 郵稅廿

人間人間人間人間人間人

五解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾說拾說拾說

のの回其所思御貴得種依本し紹や事當 要緻に出長想希嵩の學りの前介準せ足 な密於陳名の望に技校各調記す備ん蟲績族 int. なはの和發に應倆に府 る進足靖達依すに適縣 製のるもが研り 岐には歩蟲はをりる依當 मेराहे मेराहे Tilk 圖師のりな於諸並に其豫(等本でりなみてるてせに至緒で専員 美か之昆定ん學りに諸 ら蘇木木木 益術其が蟲めど 、回に的調調標らす的る

陸あた有内資に製製本れ特裝を廣設の す調のをはたし 業所 を含し研害蟲 こ更湖汲標 金桐金桐金桐金桐金桐金桐 お為も多究蟲騙属 以本外 掛少所類除す規向たの四四額五額五角四角半線四角 6) 以額にがを豫る摸てり調益 にどて柱拘多始防昆を本し 圓付錢付錢付錢付錢付錢付錢付 賜謂調第於す昆懸ら年め法蟲擴所がに へふ製四て本蟲等す獨各に標張を今從

廣

告

00 ◎昆蟲世界第 和香歌川 山縣 害蟲夜盜蟲服 縣下害蟲發生の狀況害蟲驅除に關モる通信 リテフの發生さ鵲豆 拾 五號目 (石版 次 昆昆嶺小渡 生名鳥大 山邊 の家和 熊和羽澤 田元 田元 蟲蟲要海 一太義 一梅源謙 太忠 主 操郎男 生翁郎郎武 人靖 郎吉藏二

一廣 行告は❷ 以料五為 上五厘替

で電信局●郵佐では、サニ枚にて日本に五里が

券送呈郵 代せず 用ず

十二月十五日印刷並發行 (岐阜縣岐阜市京町) 金八錢とす で電信局では非れ 行 12 付き金十錢三十

岐阜市隆土居町三六編 輯 者

(岐阜市安田印刷工場印行

來のれもを務當 十但訪尠ば設分所昆

於ては是等熱心家のと参考となるできるとの知ら得るの便からならず養蟲室を便からいるのである。 カン











